قطاع العلاقات الثقافية الكتبة العلمية

أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا Academy of Scientific Research & Technology

study understand

Study unders

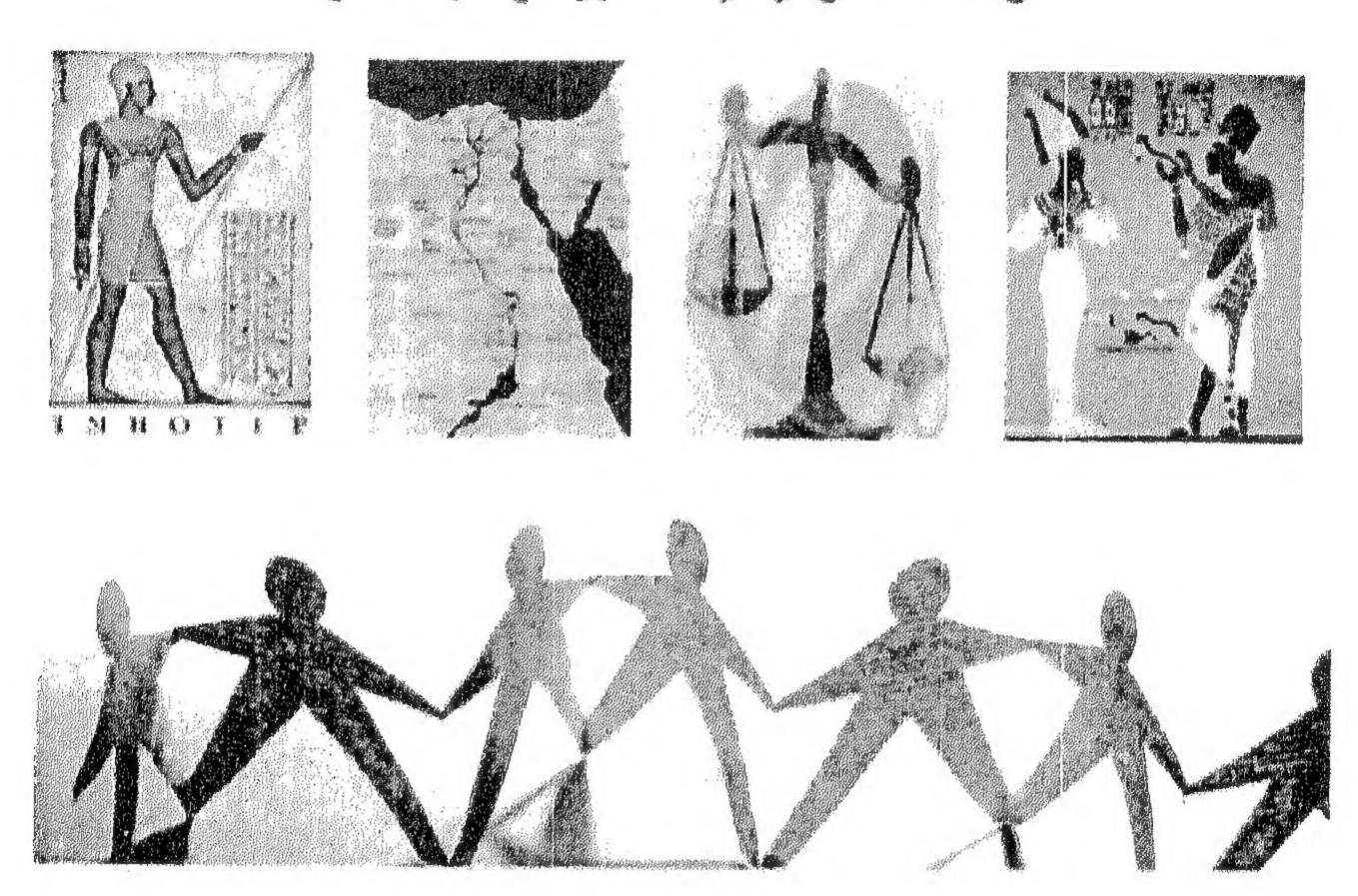
قواعدها وكيفية تطبيقها بمصر

تأليف

د. وفاء السيد عبد العال

أستاذ الباثولوجيا مقرر لجنة أخلاقيات البحوث الطبية بالمركز القومي للبحوث

أخلاقيات البحوت الطبية قواعدها وكيفية تطبيقها بمصر



د. وفاء السيد عبد العال أستاذ الباثولوجيا مقرر لجنة أخلاقيات البحوث الطبية المركز القومى للبحوث Y.Y.

The state of the s

من المرتكزات الرئيسية لسياسة وزارة البحث العلمى ، ترسيخ السوعى العلمى والتكنولوجي ثدى الجماهير ، واستيعاب واستخدام الأسلوب العلمى قبى التفكير والأداء والإنجاز في شبتى نشاطات الحياة ، ونشر هذا الوعى ليكون عملية قومية داخلية في نطاق النظام الوطنى ، لإدراك مخاطر سلبيات وإيجابيات التقدم العلمى والتكنولوجي المتسارع .

وذلك لا يمكن أن يتم إلا من خلال برنامج وطئى للثقافة العلمية والتكنولوجية يشكل قدرا أساسيا في ثقافة كل فرد من أفراد المجتمع ، والذي بدونه يعيش المجتمع في تخلف ويحرم الكثير من تعظيم الاستفادة من المنجزات العلمية والتكنولوجية ، التي تدخل حياة كل الناس وتؤثر على مستقبلهم ,

وهذا البرنامج يتطلب تحفيز كل الطاقات ذات العلاقة بالأنشطة التربوية والتعليمية والإعلامية والثقافية ، وأن يقوم المجتمع العلمى والتكنولوجي ببذل الجهد المخلص لوضع العلم والتكنولوجيا في مركز الصدارة على صعيدى العمل والفكر .

وفى هذا السياق تأتى جهود أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا فى إدماج الثقافة العلمية كمكون هام فى ثقافة المجتمع ، وذلك من خلال وسائل مختلفة من أهمها إصدار المجلات

والكتب العلمية الميسطة لتكون عاملا سهلاً وفي متناول الجميع لنشر الثقافة والوعى العلمي .

وهذا الكتاب الذي بين يديك أيها القارئ العزيز هو الكتاب الثاني عشر من سلسلة " المكتبة العلمية .. كتب علمية مبسطة " وتهدف السلسلة إلى إثراء المكتبة العربية ونشر الثقافة العلمية على أوسع نطاق لزيادة الوعى العلمي والتكنولوجي لدى القراء .

اسأل الله العلى القدير أن يوفقنا إلى ما فيه الخير لخدمة مصرنا الحبيبة ، ووضعها لتأخذ مكانها المرموق بين الدول في عصر النهضة التكنولوجية .

وزير التعليم العالى والبحث العلمى

أ.د. وإنل الدجوى

انطلاقًا من إيمان الأكاديمية بأهمية نشر الوعى العلمى بين جميع الفنات بصفة عامة والنشء بصفة خاصة فهى تسعى بكافة أجهزتها وأنشطتها لأن يكون التفكير والمنهج العلمى هو أسلوب حياة المواطن المصرى المذلك حرصت أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا عنى دعم سبل التثقيف العلمى والتكنولوجي وفي إطار إسهام الأكاديمية في نشر وتأصيل الثقافة العلمية فقد حرصت على أن يكون من ضمن تشكيلاتها العلمية نجنة تبسيط العلوم .

وقد ارتأت اللجنة أن تصدر الأكاديمية ضمن إصدارتها عدد من الكتب من خلال ثلاث سلاسل هي "المكتبة العلمية .. كتب علمية ميسطة "و" مائة سؤال وجواب في ... "و "قضايا بيئية معاصرة "والكتاب الذي أتشرف بالتقديم له هو الكتاب الثاني عشر من سنسلة "المكتبة العلمية .. كتب علمية مبسطة "والتي من ضمن أهدافها إثراء المكتبة العربية والتعريف بدور العلم والتكنولوجيا في المجتمع المصرى ونشر الثقافة العلمية على أوسع نطاق لزيادة الوعي العلمي والتكنولوجي لدى القراء .

أتقدم بخالص الشكر إلى السيد الأستاذ الدكتور/ وائل الدجوى وزير التعليم العالى والبحث العلمي على دعمه المستمر لمسيرة البحث العلمي في مصر.

كما أتقدم بالشكر والتقدير إلى السادة أعضاء لجنة تبسيط العلوم على ما يبذلونه من جهد لزيادة الوعى العلمى والتكنونوچى لدى القراء .

دعاء من القلب أن ينفعنا الله بما نعلم وأن يعيننا على فهم مالا نعلم ، وأن يجعل عملنا هذا متكاملا مع التجارب المناظرة في أي مكان في العالم ، وأن يكون لمصرنا العزيزة السبق والريادة في الأخذ بأسباب النهضة التكنولوجية .

رئيس أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا

اً.د. محمود محمد صقر

شكر واجب

- كل الامتنان والتقدير لأبى وأمى وزوجى رحمهم الله جميعا فقد كان لهم الفضل في كل علم أتعلمه أو معرفة أسعى إليها. وكانت أرواحهم الطاهرة معى في كل خطواتي.
- أتقدم بكل الشكر والتقدير للأستاذ الدكتور باسم المنشاوى نائب رئيس المركز القومى للبحوث السابق فهو أول من فكر فى تكوين لجنة أخلاقيات البحوث الطبية بالمركز وأول من وضع قدماى على هذا الطريق.
- الشكر العميق للأستاذ الدكتور/ هانى الناظر رئيس المركز القومى السابق للبحوث والذى شجعنى على اكتساب الخبرة فى هذا المجال وقدم لى كل العون على السفر والتعلم ونقل الخبرة لزملائى وطلابى.
- شكرى وامتنانى للأستاذ الدكتور/ هنرى سيلفرمان بكلية الطب جامعة ميريلاند بالولايات المتحدة الأمريكية الذى علمنا باقتدار واحترام كبيرين.
- الشكر والتقدير للأستاذة الدكتورة/ نشوة محمد عجور رئيس الشعبة الطبية السابق رحمها الله تعالى ولكل من الأستاذ الدكتور/ أسامة الشبراوى نائب رئيس المركز القومي للبحوث السابق والأستاذة الدكتورة/ عصمت الحسيني نائب رئيس المركز القومي السابق للبحوث على ما قدموه لي من مساعدة ومساندة في عملي بهذا المجال.

بسم الله الرحمن الرحيم

هذا الكتاب يمثل جهدًا متواضعًا لشرح أخلاقيات البحوث الطبية، مبادءها وقواعدها العالمية وشرحًا موجزًا للوضع الحالى لها في مصر، مع تصور لكيفية التطبيق ونظرة مستقبلية. استغرق الكتاب منى أربع سنوات، وضم محاضراتى في ورش العمل والدورات التدريبية وقد جاوزت مائة وعشر محاضرات في مجال أخلاقيات البحوث.

د. وفاء السيد عبد العال

التعريف بالكاتبة:

- أستاذ علم الباثولوجي بالمركز القومي للبحوث.
- مقرر لجنة أخلاقيات البحوث الطبية بالمركز القومي للبحوث.
- عضو لجنة أخلاقيات البحوث بالهيئة العامة للمستشفيات التعليمية.
 - عضو اللجنة الدائمة للعلوم الطبية بالمركز القومى للبحوث.
- شاركت في إنشاء قسم الباثولوجي بالمركز القومي للبحوث عام ٢٠٠٢
 - رئيس قسم الباثولوجي سابقًا (٢٠٠٢ ٢٠٠٨)
 - قامت بإنشاء وحدة جهاز تحليل الصورة بالكومبيوتر ٢٠٠٣

- أشرفت على أربع وعشرين رسالة دكتوراه وماجستير.
- لها خمس وستون بحثًا منشورًا في دوريات علمية عالمية ومصرية.
- تقوم بتدريس علم الباثولوجي بكلية العلاج الطبيعي جامعة القاهرة.
- لها خمسة مؤلفات في مجال الباثولوجي والمبادئ الحيوية للأمراض.
- حصلت على شهادة تدريب معتمدة من جامعة ميريلاند بالولايات المتحدة الأمريكية في مجال أخلاقيات البحوث الطبية عام ٢٠٠٦
- حصلت على دورة تدريبية تدريب مدربين (TOT) من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد (۲۰۱۰)
- عضو مكتب اليونسكو للأخلاقيات البيولوجية بالمنطقة العربية (١٠١)

المحتويات

٦	مة: أخلاقيات البحوث الطبية	مقد
	ب الأول:	البا
17	نبذة تاريخية عن أخلاقيات البحوث الطبية	•
	ب الثاني:	البا
۲.	المبادئ العامة الأخلاقيات البحوث الطبية	•
24	القيم الاجتماعية	•
4 £	الصالحية العلمية	•
40	العدل في اختيار الأشخاص محل البحث	•
44	الأبحاث المتضمنة لفئات مستضعفة	•
۳١	تغليب المنافع على المخاطر	•
٣٨	المراجعة المستقلة	•
49	الموافقة المستنيرة	•
٤٦	احترام الأشخاص محل البحث	•
٤٧	مشاركة المجتمع	•
	اب الثالث:	البا
٤٩	القواعد الأخلاقية في يحوث حيوانات التجارب	•

الياب الرابع:
قواعد أخلاقية هامة يجب أن يلم بها الطبيب والباحث:
• أخلاقيات استخدام السجلات الطبية والعينات البيولوجية
• التجاريب الإكلينيكية (السريرية)
• تضارب المصالح ٨
• أخلاقيات النشر العلمي للبحوث ٢٠
الباب الخامس:
قضايا علمية حديثة والوضع الأخلاقي لها:
• أخلاقيات بحوث الإنجاب
• الخلايا الجذعية٧
الباب السادس:
• تجارب علمية بلا أخلاق
الياب السابع:
• أهمية إنشاء لجان أخلاقيات
الباب الثامن:
 الوضع في مصر وكيفية التطبيق والرؤية المستقبلية
• المصادر والمراجع

مقدمة

سؤال موجه إلى زملائى وأبنائى الأطباء فى مصر:
هل تتذكر قسم الطبيب الذى أقسمته عند تخرجك؟
قسم الأطباء

- أقسم بالله العظيم أن أراقب الله في مهنتي.
- وأن أصون حياة الإنسان في كافة أطوارها في كل الظروف والأحوال باذلا وسعى في إنقاذها من الهلاك والمرض والألم والقلق.
 - وأن احفظ للناس كرامتهم واستر عوراتهم وأكتم سرهم.
- وأن أكون على الدوام من وسائل رجمة الله باذلا رعايتي الطبية للقريب والبعيد، وللصنالح والخاطئ والصنديق والعدو.
 - وأن أثابر على طلب العلم وأسخره لنفع الإنسان لا لأذاه.
- وأن أوقر من علمنى وأعلم من يصغرنى، وأكون أخا لكل زميل فى المهنة الطبية متعاونين على البر والتقوى.
- وأن تكون حياتى مصداق إيمانى فى سرى وعلانيتى ... نقية مما يشينها تجاه الله ورسله والمؤمنين.

والله على ما أقول شهيد (١)

هذا هو القسم الذي يجب على كل طبيب أن يؤديه عند التخرج قبل مزاولته المهنة. وهو في مجمله يوضح الأخلاقيات التي يجب أن ينتهجها الطبيب في حياته العملية عند ممارسته لمهنة الطب التي تعتبر من أجل وأعظم المهن، ولم لا وهي تتعلق بصحة الإنسان الذي كرمه الله تعالى وجعله خليفة في الأرض.

آداب المهنة في إطار قسم الأطباع:

لعل مهنة الطب هى المهنة الوحيدة التى كان لها - منذ فجر التاريخ وبداية حضارة الإنسان- آداب للممارسة فى إطار قسم يلتزم الأطباء بأدائه قبل أن يؤذن لهم بالاقتراب من علاج المرضى.

عند طرح سؤال:

هل توافق على تدريس مادة الأخلاقيات الطبية لطلبة الطب؟ تكون الإجابة:

- الطبيب دائمًا عنده المعلومات الطبية الكافية وأكفأ الخريجين هم شباب الأطباء.
 - الأخلاق نتعلمها في الأسرة وليس في كليات الطب.
- الأخلاقيات الطبية بتعلمها الأطباء الشبان من أساتنتهم أثناء التدريس وليس من الكتب أو المحاضرات.

• الأخلاقيات كمادة تدريس مهمة ولكن مواد الطب الأخرى كثيرة جدا وجدول تدريسها مزدحم، فليس هناك مجال لإضافتها في مواد الكلية.

هذه هي بعض الأسباب التي نسمعها لتبرير عدم الاهتمام بتدريس مادة الأخلاقيات الطبية في كليات الطب أو تطبيقها عند إجراء البحوث الطبية.

وحيث إن الأحداث العالمية قد فرضت أوضاعًا جديدة فى مجال الصحة والدواء وبدأت قضايا علمية حديثة تفرض نفسها على الساحة مثل: قضية زراعة الأعضاء والهندسة الوراثية والجينوم البشرى والاستنساخ والخلايا الجذعية، فأصبح حتما علينا فى مصر وضع أسس جديدة وسليمة للبحوث الطبية وبحوث صناعة الدواء بمصر حتى نواجه تحديات العصر.

والقطاع الطبى فى مصر يحمل على عائقه المسئولية الأولى فى وضع الأسس الطبية السليمة لهذه القضايا بما يتماشى مع قيمنا وديننا وثقافتنا. فأصبح حتمًا علينا دراسة كل ما يتعلق بمبادئ الأخلاقيات وقواعدها التى على أساسها يتم تطبيق أى مستحدثات تتعلق بصحة الانسان بمنطق الطبيب الإنسان الباحث عن كل جديد يفيد المرضى.

ولكن ثمادًا الاهتمام بالجوانب الأخلاقية في الطب والعلوم الصحية؟

التقدم في الطب انعكاس التقدم في العلوم كلها، ولكن الطب يتميز بأنه يتصل اتصالا مباشرًا بالإنسان الذي هو محور الخلق في الأرض والذي

كرمه الله وفضله على المخلوقات جميعا. ذكر الله تعالى ذلك في كتابه الكريم: بسم الله الرحمن الرحيم: "وَلَقَدْ كَرَّمْنَا بَنِي آدَمَ وَحَمَلْنَاهُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ وَرَزَقْنَاهُمْ مِنَ الطَّيِبَاتِ وَقَضَلْنَاهُمْ عَلَىٰ كَثِيرٍ مِمَّن خَلَقْنَا تَقْضِيلًا" وَالْبَحْرِ وَرَزَقْنَاهُمْ مِنَ الطَّيبَاتِ وَقَضَلْنَاهُمْ عَلَىٰ كَثِيرٍ مِمَّن خَلَقْنَا تَقْضِيلًا (الإسراء ٧٠) وقال صل الله عليه وسلم: لكل بنيان أساس وأساس الإسلام حسن الخلق.

تعريف البحث العلمي:

البحث العلمى هو محاولة لاكتشاف المعرفة وتحقيقها بدقة ثم عرضها بشكل متكامل لكى تساهم في ركب الحضارة العلمية.

تعريف الأخلاق:

مفردها خلق: وهو الطبع أو السجية وهى مبادئ وقواعد تستند عند صاحبها إلى العقيدة أو الفلسفة لتكون المعيار الذى يحكم بواسطته على مختلف الأمور والأفعال الصادرة عنه أو عن غيره، وأساس الحكم هو تلك الثنائية بين الفضيلة والرنيلة وبين الخير والشر،

وبهذا فإن القيم الأخلاقية بمعنى أدق هي معراج لإنسانية الإنسان تجاه المثل العليا لتذكية النفس وتساميها فوق نوازع السوء مصداقا لقوله تعالى:

"وَنَفْسِ وَمَا سَوَّاهَا فَأَلْهَمَهَا فُجُورَهَا وَتَقُواهَا قَدْ أَفْلَحَ مَنْ زَكَّاهَا وَقَدْ خَابَ مَنْ دَسَّاهَا" (الشمس آبة ١٠٠٩)

الهدف من وضع قواعد أخلاقيات البحوث الطبية:

الرسالة الكبرى والأساسية لجميع الأديان السماوية هي تهذيب الأخلاق. والنقدم العلمي يسعى إلى سعادة البشرية فكل يوم يقدم العلم الجديد من المخترعات التحقيق الرفاهية للإنسان، وكذلك التقدم في الطب والذي هو انعكاس المتقدم في العلوم كلها ولكن بدأت تراود العلماء خيالات كثيرة تهدد كرامة الإنسان وتنتهك حرمته باعتباره إحدى وسائل التجريب المخترعات الحديثة، فكان حتمًا وضع الضوابط المبحوث والتجارب التي تجرى على الإنسان حتى لا يكون بها أي تجاوزات أو أضرار له وحتى لا نصحو يومًا فنرى بيئنا أطفالاً مشوهين أو مسوحًا بشرية نتيجة لهذه التجارب أو الأدوية (۱۱) ولا ننسى أبضا دخول العنصر التجاري في البحث العلمي، فهناك العديد من الشركات المحلية والعالمية التي تستثمر في البحث العلمي بغرض من الشركات المحلية والعالمية التي تستثمر في البحث العلمي بغرض من المتدري حاليًا دورًا حيويًا في التقدم العلمي لم يكن يلعبه من قبل، العنصر التجاري حلى هذا الدور الضوابط التي تضمن ألا يكون عنصر التبرع لدعم البحوث على حساب القيم والتقاليد العلمية والإنسانية. وكل هذه العوامل البحوث على حساب القيم والتقاليد العلمية والإنسانية. وكل هذه العوامل البحوث على حساب القيم والتقاليد العلمية والإنسانية. وكل هذه العوامل البحوث على حساب القيم والتقاليد العلمية والإنسانية. وكل هذه العوامل البحوث على حساب القيم والتقاليد العلمية والإنسانية. وكل هذه العوامل

السابق سردها أدى إلى وضع قيم وضوابط البحث العلمي في دائرة الأضواء وعلى قائمة الاهتمام من العلماء ورجال القانون والأخلاقيات والدين، والمجتمع ككل (٣)

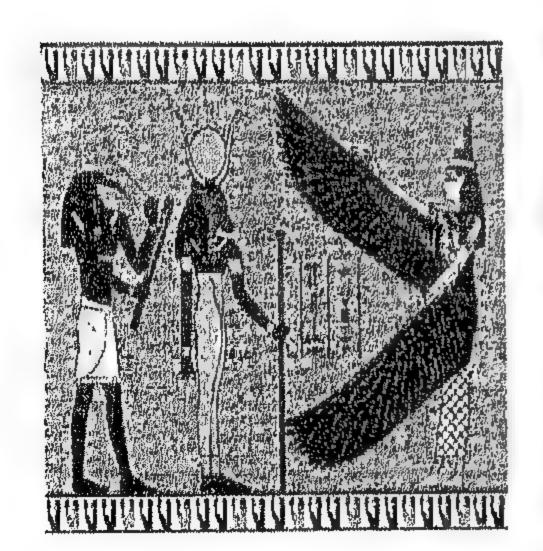
الباب الأول

تبدة تاريخية عن قواعد أخلاقيات البحوث الطبية

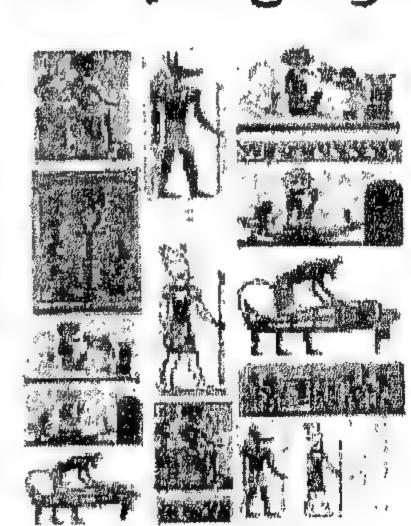
١ - التاريخ القديم للأخلاقيات الطبية:

تعتبر البرديات المصرية القديمة هي أول الوثائق التي تنص على الأخلاقيات الطبية، وقد قامت الحضارتان المصرية والبابلية بسن قوانين تنظم أعمال الأطباء والجراحين (٢١)

وعرف قدماء المصريين آداب مهنة الطب، وارتبطت ثلث المعرفة بالمسئولية الطبية، فسجلوا ذلك في كتب لها من القدسية ما جعلهم يحملونها مكرمة في الأعياد العامة (١٣)







٢ - قسم أبوقراط " ١٠٤٠ - ١٥٣ ق. م":

يضع هذا القسم الإطار الأخلاقى والسلوكى فى ممارسة مهنة الطب، ويتلخص القسم فى واجب الطبيب نحو المرضى ونحو الزملاء فى المهنة وضرورة المحافظة على أسرار المهنة التى ترتبط بصحة وحياة الإنسان. وقد استمر قسم "أبو قراط" عنوانًا لكل قسم للأطباء فى كثير من بلدان العالم (۱) - التاريخ العربى الإسلامى لأخلاقيات البحوث الطبية:



بين التاريخ القديم (الحضارة المصرية والبابلية) والتاريخ الحديث (قواعد نورمبيرج) لا ننسى أن هناك حضارة بلغت باعًا كبيرًا في العلوم الطبية وطبقت فيها أخلاقيات المهنة بشكل كبير؛ ولكنها للأسف غير مسجلة تاريخيًا. إنها الحضارة العربية الإسلامية.

وعلوم الطب تعد من أوسع مجالات العلوم التي كان للعرب والمسلمين فيها اسهامات بارزة على مدار الحضارة العربية الإسلامية، ولم يقتصر

الإبداع على علاج الأمراض فحسب، بل تعداه إلى تأسيس منهج تجريبى أصيل، انعكست آثاره الراقية والرائعة على كافة جوانب الممارسات الطبية وقاية وعلاجًا. أو مرافق وأدوات، وكذلك أبعادًا أخلاقية تحكم الآداء والتجريب الطبي (۱۰)

يقول يعقوب بن إسحق الكندى:

وليتق الله المتطبب ولا يخاطر، فليس عن الأنفس عوض، وكما يجب أن يقال (إنه) أى الطبيب كان سبب عافية العليل وبرئه، كذلك فليحذر أن يقال إنه كان سبب تلفه وموتة (٠)

ومن أمثلة العلماء العرب البارزين الرازى، وابن سينا، وابن زهر، وابن النفيس. وقد كان الرازى بحق صورة رائعة من صور الحضارة الإسلامية قلما تتكرر في التاريخ، لقد كان طبيبًا وعالمًا ومعلمًا وإنسانًا.

ومن شدة اهتمام الرازى - رحمه الله - بالأخلاق الحميدة ألف كتابًا خاصًا بهذا الأمر سماه "أخلاق الطبيب" يشرح فيه العلاقة الإنسانية بين الطبيب والمريض، وبين الطبيب والطبيب، وضمّنه كذلك بعض النصائح للمرضى في تعاملهم مع الأطباء.

ولم يكن الرازي - رحمه الله - يكتفى فقط بالتدريس والتعليم والامتحانات لنقل العلم، بل اهتم بجانب آخر لا يقل أهمية عن هذه الجوانب وهو جانب التأليف، فكان - رحمه الله - مكثرًا من التأليف وتدوين المعلومات وكتابة الكتب الطبية؛ حتى أحصى له ابن النديم في كتابه "الفهرست" ١١٣ كتابًا و٨٢ رسالة، وهذا عدد هائل خاصةً أنها جميعًا في مجال الطب.

لقد انتشر في زمان الرازي - رحمه الله - الطب اليوناني والفارسي والهندى والمصرى؛ نتيجة اجتهاد العلماء في ترجمة كتب تلك الأمم، فقرأها الرازي جميعًا، لكنه لم يكتف بالقراءة؛ بل سلك مسلكًا رائعًا من أرقى مسالك العلم وهو الملاحظة والتجربة والاستنتاج..، وكان - رحمه لله - يدرس تلاميذه الطب في المدرسة الطبية العظيمة في المستشفى العضدي ببغداد، وكان يعتمد في تدريسه على المنهجين: العلمي النظري، والتجريبي وكان يعتمد في تدريسه على المنهجين: العلمي النظري، والتجريبي

أما العالم العربى الكبير ابن سينا (٩٨٠ – ١٩٣٠) فقد وضع نظام التجريب المقياسي في علم الفسيولوجي في كتابه القيم (القانون في الطب) عام ١٠٢٥ (١٠)، كذلك أدخل نظام استخدام البحوث الطبية (١٠)، التجارب الإكلينيكية (١٠)، الاختيار العشوائي في التجارب الإكلينيكية (١٠٠، الاختيار العشوائي في التجارب الإكلينيكية (١٠٠، التجارب على الأدوية (١٠)، وتجارب الفعالية للدواء (١٠٤٠٠) هذه التجارب كلها في البشر. وقام العالم العربي الكبير ابن زهر (الزهراوي) بتشريح جسم الإنسان (١٠)، وهو الذي أدخل التجريب في الجراحة في القرن الثاني عشر (١٠٥٠٠) وهو الذي

وضع علم المناظير الجراحية، واشتمل كتابه (التصريف) على صور توضيحية لأكثر من مائتي آلة جراحية.

أما العالم والطبيب موسى بن ميمون والذي سمى فى الغرب باسم (Maimonides Moses) فقد عاش من عام ١١٢ إلى ١٠٤٥م وكان طبيب صلاح الدين الأيوبي القائد العسكري المسلم المشهور وأيضا طبيب ابنه الأفضل نور الدين.

والعالم العربى ابن النفيس (١٢١٣م، دمشق - ١٢١٨م) الذي اقترن اسمه باكتشافه الدورة الدموية الصغرى، أو دوران الدم الميه الميه التي التي سجلها في كتابه "شرح تشريح القانون" وهي واحدة من إسهاماته العديدة، بل يعزى إليه أنه اكتشف الدورتين الصغرى والكبرى للدورة الدموية، ووضع نظرية باهرة في الإبصار والرؤية، وكشف العديد من الحقائق التشريحية، وجمع شتات المعرفة الطبية والصيدلانية في عصره، وقدّم للعلم قواعد للبحث العلمي وتصورات للمنهج العلمي التجريبي (١٠)



(http://ar.wikipedia.org/wiki)

وكما نرى، فإن المراجع المذكورة للعلماء العرب معظمها مراجع فى مجلات علمية طبية أجنبية، والمصادر الأصلية أى الكتب الأصلية لابن سينا وغيرها كلها محفوظة فى المتاحف العالمية؛ ولكن للأسف هذه المعلومات الطبية المهمة والتى لا تذكر فى العلوم الحديثة، وتترك عن عمد، لأنها تمثل الحضارة العربية الإسلامية. والأسف الأكبر أننا نحن العرب

المسلمين ننهج نهجهم ولا نبحث أو ندقق في هذا التأريخ وإنما نأخذ ما يسطروه لنا وكأنه الحقيقة المطلقة، ولا ندافع عن قضايان أو على الأقل نحاول تغيير هذا التزييف في الحقائق التاريخية بإظهار هذه الكتب النادرة، ومحاولة وضع ما احتوته من دراسات قيمة وبحوث علمية طبية عظيمة في مكانها اللائق بين ما يكتبونه في التاريخ العالمي للبحوث الطبية.

٤ -- التاريخ الحديث الخلاقيات البحوث الطبية:

فى التاريخ الحديث أى فى القرن العشرين تم وضع العديد من القواعد والإرشادات بشأن أخلاقيات المهنة فى البحوث الطبية، وأول اتفاقية دولية بشأن آداب المهنة فى مجال البحوث الطبية تعرف باسم مجموعة قواعد نورمبرج، تم وضعها فى عام ١٩٤٧ عقب محاكمة الأطباء الذين قاموا بتجارب مروعة على السجناء والمعتقلين فى أعقاب الحرب العالمية الثانية (محاكمة النازى)





وبعد ذلك توالت الإرشادات والقواعد التى صدرت بخصوص تنظيم أخلاقيات البحوث الطبية.

وفيما يلى تلخيص لهذه القواعد:

- ١- مجموعة قواعد نورمبرج (١٩٤٧): الاتفاقية الدولية الأولى بشأن آداب المهنة في مجال البحوث الطبية.
- ٢- إعلان هلسنكى (١٩٦٤): ثم النسخة المعدلة (١٩٧٥) تم تعديل إعلان هلسنكى بعد ذلك مرات عديدة حتى عام ١٠٠٠ (ملحق٢) حيث صدر البيان الشامل واضعًا قواعد إرشادية أخلاقية للبحوث الطبية.
 - ٣- قواعد بلمونت (١٩٧٦): أصدرتها الولايات المتحدد.
- الدستور الإسلامي للأخلاقيات الطبية (١٩٨٢): صدر عن المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية.
- منظمة الصحة العالمية (١٩٩٥): أصدرت قواعد إرشادية بخصوص
 التجارب التي تجرى على المنتجات الدوائية.
- ٦- مجلس وزراء الاتحاد الأوروبي (٢٠٠١): أقر توجيهات تتعلق بهذه
 الإرشادات، وأصبحت ملزمة للدول الأعضاء بدءًا من عام ٢٠٠٤

الباب الثاني

المبادئ العامة لأخلاقيات البحوث الطبية Principles of Medical Research Ethics

لقد تم تلخيص المبادئ التي ترتكز عليها أخلاقيات البحوث الطبية في الاتفاقيات الدولية في ثلاثة مبادئ وهي:

۱ - (حق الاختيار) Autonomy

Beneficence. Non-maleficence (المنفعة والإحسان) - ٢

العدل) -۳

أولاً: حق الاختيار: هو أن يكون المنطوع في أى بحث طبى لديه حرية القرار في اشتراكه في هذا البحث، ويتم تحقيق ذلك بالموافقة المستنيرة.

ثانيًا: المنفعة والإحسان: كل بحث يكون له فوائد وأضرار أو مخاطر للأشخاص محل البحث، ولتحقيق مبدأ المنفعة والإحسان يجب محاولة تقليل المخاطر والأضرار مع محاولة تعظيم الفائدة وهذا هو الإحسان.

ثالثاً: العدل: العدل يكون في اختيار الأشخاص محل البحث؛ بحيث لا يتم اختيار فئات مستضعفة يسهل إدخالهم في البحث؛ لأنهم لا يملكون قرارهم (مثل السجناء أو الأطفال أو فاقدى الأهلية لأمراض ذهنية) وكذلك العدل في توزيع المخاطر والفوائد (بحيث لا يتحمل أشخاص معينون مخاطر التجرية أو البحث، ويستفيد منها أشخاص آخرون (مثل ما يحدث من تجارب على أدوية حديثة في مرض الإيدز في الدول الفقيرة في آسيا وأفريقيا والتي يعاني سكانها من هذا المرض وبعد نجاح التجارب على هذه الأدوية لا يستفيد منها هؤلاء المرضى في هذه الدول الفقيرة وإنما تعود الفائدة على سكان الدول الصناعية الغنية والذين لم يتحملوا أي مخاطر في التجارب والبحوث الخاصة بهذه الأدوية) ""

وإذا نظرنا إلى هذه المبادئ الثلاثة، نجد أنها تتطابق مع كل ما جاءت به الأديان جميعا، الأديان السماوية جميعها كانت رسالتها الكبرى والأساسية تهذيب الأخلاق والدعوة إلى مكارم الأخلاق، وفي شريعتنا وكتابنا القرآن الكريم الدين واحد.

قال الله تعالى في كتابه الكريم؛ "شَرَعَ لَكُمْ مِنَ الدُّينِ مَا وَصَمَّىٰ بِهِ ثُوحًا وَالَّذِي قَالَ اللهِ المُؤتِدُ وَاللهِ اللهُ وَعَلَيْنَا اللهُ الل

فِيهِ كَبُرَ عَلَى الْمُشْرِكِينَ مَا تَدْعُوهُمْ إِلَيْهِ اللَّهُ يَجْشِي إِلَيْهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَهْدِى اللّهِ مَنْ يُنِيبُ" (الشورى ١٣)

وهناك العديد من الآبات التي تنص على المبادئ الثلاثة لأخلاقيات البحوث الطبية:

بسم الله الرحمن الرحيم: "ولَقَدْ كَرَّمْنَا بَنِي آدَمَ وَحَمَلْنَاهُمْ فِي الْبَرْ وَالْبَحْرِ وَرَزَقْدَاهُمْ مِنَ الطَّيِّبَاتِ وَقَصَّلْنَاهُمْ عَلَىٰ كَثِيرٍ مِمَّنْ خَلَقْنَا تَقْضِيلًا"(الإسراء ٧٠) "إنَّ اللَّه يَأْمُنُ بِالْعَدْلِ وَالإِحْسَانِ وَإِيتَاء ذِي الْقُرْنِي وَيَنْهَى عَنِ الْقَحْشَاء وَالْمَنكرِ وَالْبَحْسَانِ وَإِيتَاء ذِي الْقُرْنِي وَيَنْهَى عَنِ الْقَحْشَاء وَالْمُنكرِ وَالْبَحْي يَعِظُكُمْ لَعَلْكُمْ تَذَكَّرُونَ" (النحل ٩٠)

"خُذِ الْعَفْوَ وَأَمْرُ بِالْعُرْفِ وَأَعْرِضْ عَنِ الْجَاهِلِينَ" (الأعراف ١٩٩)
"إِنَّ اللَّهَ يَأْمُرُكُمْ أَن تُؤدُوا الأَمَانَاتِ إِلَى أَهْلِهَا وَإِذَا حَكَمْتُم بَيْنَ النَّاسِ أَن تَحْكُمُوا بِالْعَدْلِ إِنَّ اللَّهَ نِعِمًّا يَعِظُكُم بِهِ إِنَّ اللَّهَ كَانَ سَمِيعًا بَصِيرًا" (النساء عَكُمُوا بِالْعَدْلِ إِنَّ اللَّهَ نِعِمًّا يَعِظُكُم بِهِ إِنَّ اللَّهَ كَانَ سَمِيعًا بَصِيرًا" (النساء ٥٨)

وقد أوضع ابن القيم هذا المبدأ بقوثه: "إن انته سبحانه أرسل رسله، وأنزل كتبه، ليقوم الناس بالقسط، وهو العدل الذي قامت به الأرض والسماوات فإذا ظهرت أمارات العدل، وأسفر وجهه بأى طريق كان، فثم شرع الله ودينه" (١)

إرشادات وقواعد أخلاقيات البحوث الطبية Regulations of Medical Research Ethics

تم وضع ثمانى قواعد أو إرشادات عالمية أساسية لأخلاقيات البحوث الطبية وهى:

- ١- القيم الاجتماعية والعلمية.
 - ٧- الصيلاحية العلمية.
- ٣- العدل في اختيار الأشخاص محل البحث.
 - ٤- تغليب المنافع على المخاطر.
 - ٥- المراجعة المستقلة.
 - ٦- الموافقة المستنيرة.
 - ٧- احترام الأشخاص محل البحث.
 - ٨- مشاركة المجتمع.

١ - القيم الاجتماعية:

لكى يكون البحث مقبول أخلاقيًا يجب أن تكون أهدافه تحسين صحة البشر فى المجتمعية، أى أن البحث ونتائجه تعود بالفائدة على أفراد المجتمع الذى يجرى فيه البحث.

يؤكد ذلك ما حدث من أضرار خطيرة وجسيمة للمجتمعات نتيجة بعض البحوث العلمية التي لم تستخدم استخدامًا صحيحًا أو استخدمت دون الالتزام بالقواعد الأخلاقية للبحوث، فعادت هذه البحوث على المجتمعات بالضرر الشديد، ومثال ذلك قنبلة هيروشيما وتشيرنوبل واستخدام الثاليدوميد والد د. د. ت. واحتمال استخدام المعلومات الجينية والاستنساخ في غير مصلحة الأفراد (")

٢ - الصلاحية العلمية: التحقق من القيمة العلمية للبحث:

يجب أن تكون طرق إجراء البحث سليمة علميا، مثل حجم العينة وملائمة طرق الإحصاء المستخدمة، حتى تكون النتائج المتحصل عليها من البحث حقيقية، ويتم بذلك الإجابة على السؤال الذى تم تصميم البحث للإجابة عليه.

وإنه من المعروف أن البحث الذي لا يتم بطرق علمية صحيحية، أو الذي يكون حجم العينة غير دقيق، أو يتم باستخدام طرق إحصائية غير ملائمة أو الذي لا يتم وضع نقطة نهاية سليمة له، كل هذا يؤدي إلى بحث غير مقبول أخلاقيا؛ لأنه بذلك يهدر الجهد والمال والوقت دون طائل (")

٣- العدل في اختيار الأشخاص محل البحث:

من أجل أن يتحقق العدل في اختيار المشاركين في البحث يجب مراعاة الآتي:

- عند اختيار المشاركين في البحث يجب أن توضع معايير الاشتراك وكذلك معايير الإقصاء من الدخول في هذا البحث بحيث تكون هذه المعايير مبنية على أساس علمي سليم.
 - يجب عدم التركيز على اختيار المشاركين من الفئات المستضعفة.
- يجب أن يكون النتائج المتوقعة من البحث تفيد المجموعة المشاركة به أو من يماثلهم من المجتمع،

ومن ضرورات البحث العلمي الذي يجرى على الإنسان أن يجرى على عينة محدودة من الناس، ثم تعمم نتائج هذا البحث ليستفيد منها أناس آخرون، ومن هذا وجب على الباحث أن يحدد مجتمع الدراسة بشكل دقيق، حيث يذكر دائما مواصفات الأشخاص المناسبين للمشاركة في الدراسة "مواصفات الشمول" ومواصفات الأشخاص الذين لا تناسب مشاركتهم في الدراسة "مواصفات الاستبعاد"

ويعنى هذا أنه لا بد من تحديد الفئة المستفيدة من العلاج بالدرجة الأولى والتركيز عليها عند إجراء الدراسة أو شمولها دون غيرها لهذا الغرض.

وإذا أخذنا مثالاً آخر يتعلق بالمجتمعات، فمن غير العدل مثلا أن تجرى تجارب على أدرية في مجتمع نام كالمجتمعات الأفريقية مثلا، في الوقت الذي يكون المرض الذي أجريت من أجله التجارب ليس شائعا بين هذه المجتمعات، فنكون بذلك قد استخدمناهم كحقل تجارب دون فائدة تعود عليهم عند تعميم استخدام الدواء.

ولذلك تم وصع القاعدة الإرشادية أنه قبل الشروع في إجراء أبحاث وسط تجمع سكاني أو مجتمع ذي موارد محدودة، يجب على الجهة الراعية والباحث بذل قصاري الجهد لضمان أن: البحث يلبي الاحتياجات الصحية والأولويات الخاصة بالتجمع السكني أو المجتمع المزمع أن يُجرى فيه؛ وأي تدخل أو منتج مطور أو معرفة ناشئة سوف يتم إتاحتها على نحو معقول لصالح ذلك التجمع السكني أو المجتمع (1)

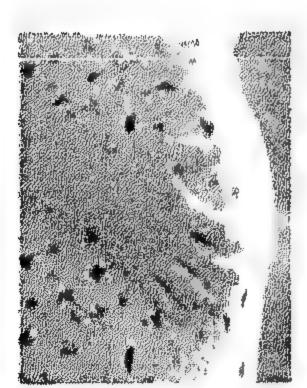
ولعل المثل الصارخ لانتهاك الضوابط الأخلاقية للبحوث الطبية والذى يعانى منه العالم حديثا هو ما حدث بالنسبة لأبحاث مرض الإيدز، فلقد أجريت معظم هذه الأبحاث بواسطة الدول الغنية على مرضى الدول الأفريقية الفقيرة، وعندما أصبح العلاج متاحا نتيجة لهذه الأبحاث لم يستطع مرضى الدول الفقيرة التى أجريت فيها الأبحاث الاستفادة من هذه التجارب والحصول على العلاج نظرا لأنه باهظ التكاليف واستفادت منه الدول الغنية فقط (۱)

ومرة أخرى، على الباحث أن يضع نصب عينيه. عند اختيار مجتمع الدراسة ، أن يحقق هذا الاختيار أقصى درجة من المصداقية للدراسة، وأن يحقق أكبر قدر من الفائدة ويدرأ أكبر قدر من الضرر على مجتمع الدراسة والمستفيدين منها لاحقا.

الأبحاث المتضمنة لقنات مستضعفة والتبرير الأخلاقي لإشراكهم في البحوث:

يقصد هذا بالفئات المستضعفة حماية الأشخاص ذوى الاستقلالية التى يشوبها ضعف أو نقص، مما يتطلب توفير السلامة لأولائك الأفراد التابعين لغيرهم أو سريعى التأثر بعوامل معينة ضد أى أذى أو سوء استغلال.

مثال ذلك السجناء والأطفال والحوامل والأفراد الذين لا يستطيعون إبداء موافقة مبنية على وعيهم التام بسبب إصابتهم ببعض الاضطرابات العقلية أو السلوكية.









وإذا تم إشراك هؤلاء في أى بحث فيلزم إتباع ما يني:

- البحث لا يمكن إجراؤه بنفس الدرجة من الإتقان مع حالات أقل سرعة من حيث التأثر.
- البحث يهدف إلى الحصول على معرفة سوف تؤدى إلى تحسين تشخيص أو الوقاية أو علاج الأمراض أو المشاكل الصحية الأخرى التي تتميز بها أو تنفرد بها هذه الفئات.
- حالات البحث سوف يضمن لهم الحصول على أى نتائج تشخيصية أو وقائية أو علاجية تصبح متاحة نتيجة لعملية البحث.
- المخاطر المتعلقة بالبحث لا تتعدى المخاطر البسيطة، ما لم ترخص لجنة لمراجعة أخلاقيات البحث العلمي بزيادة طفيفة عن هذا الحد من المخاطر.
- عندما يكون الأفراد المرشحون كحالات غير مؤهلة أو غير قادرة على نحو جوهري على منح الموافقة المعلنة، سوف تكون موافقتهم مشفوعة بإذن من أوصيائهم القانونيين أو ممثليهم الآخرين الملائمين.

شروط إجراء البحوث على الحوامل والمرضعات:

١ - تنطبق عليهم كافة شروط إجراء البحوث التي نكرت أعلاه إضافة إلى:

- أ يجب التأكيد على اطلاع الزوجين على طبيعة البحث ومكونات ومضاعفاته المحتملة على الأم والجنين مع أخذ الموافقة الخطية المبنية على المعرفة من الزوجين.
- ب- ألا يحتمل هذا البحث وجود مضاعفات على الجنين أو المولود تؤدى إلى حدوث تشوهات أو أى إعاقات أو عدم نموه أو وفاته حسب الحقائق العلمية الموثقة.
- ٢- لا يجوز إطلاقا إجراء البحوث على حوامل أو مرضعات في حالة إمكانية إجرائها على غيرهن.
- ٣- يتم إجراء البحوث على الحوامل في حالة وجود فائدة مرجوة أو حاصلة بصحة الأم أو الجنين.

الأبحاث التي تتضمن أطفالاً:







قبل الشروع في الأبحاث المتضمنة لأطفال، يجب على الباحث أن يؤكد على:

- « البحث قد لا يتم بنفس الدرجة من الإتقان مع الكبار.
- الهدف من البحث هو الحصول على معارف متعلقة بالاحتياجات الصحية للأطفال.
 - أحد الوالدين أو الممثل القانوني لكل طفل قد قام بمنح الإذن.
 - « موافقة كل طفل قد تم الحصول عليها بما لا يتعدى قدرات الطفل.
 - وفض الطفل للمشاركة أو الاستمرار في البحث سوف يتم احترامه.

موافقة الطفل: يتعين السعى وراء التعاون الإرادى للطفل عقب تزويده بالمعلومات بالقدر الذى يسمح به نضجه وذكاؤه، ويختلف السن الذى يصبح عنده الطفل مؤهلاً من الناحية القانونية لمنح الموافقة، وغالباً ما يفهم الأطفال الذين لم يصلوا بعد إلى السن المقررة للموافقة قانونيا، مضامين الموافقة المعلنة لذلك يمكنهم الاتفاق عن علم على العمل كحالات بحث. ومثل هذا الاتفاق الذى يتم عن علم والذى يُشار إليه أحياناً على أنه موافقة ليس كافياً للسماح بالمشاركة في البحث ما لم يكن مشفوعاً بإذن من أحد الوالدين، أو الوصى القانوني، أو ممثل آخر مخول على نحو سليم، وينبغي انتقاء الأطفال الكبار، الذين يكونون أكثر قدرة على منح الموافقة، قبل

الأطفال الصغار أو الذين يكونون في مرحلة المهد، ما ثم توجد أسباب علمية وجيهة متعلقة بالسن لإشراك الأطفال الصغار أولاً. وينبغى دائما احترام الاعتراض المتعمد بواسطة الطفل على المشاركة في البحث حتى إذا قام الوالدان بمنح الإذن.

وقد يُفترض أن الأطفال فوق سن الثانية عشرة أو الثالثة عشرة عادةً ما يكونون قادرين على فهم ما هو ضروري لمنح الموافقة المعلنة على نحو كافي، ولكن ينبغى أن تُستكمل موافقتهم في المعتاد بإذن من أحد الوالدين أو الوصبي،

وقد يُفترض أن الأطفال فوق سن الثانية عشرة أو الثالثة عشرة عادةً ما يكونون قادرين على فهم ما هو ضرورى لمنح الموافقة المعلنة على نحو كافب، ولكن ينبغى أن تُستكمل موافقتهم في المعتاد بإذن من أحد الوالدين أو الوصيى.

٤ -- تغليب المنافع على المخاطر:

لا يمكن إجراء بحث طبى حيوى يتناول حالات بشرية سليمة إلا إذا كانت أهمية الهدف المنشود متناسبة مع المخاطرة التي يتعرض لها الشخص موضوع البحث (٣١)

وقد وضعت المنظمة الدولية للعلوم الطبية قاعدة أنه في كل البحوث الطبية التي تشمل مشاركين من البشر على الباحث أن يتأكد أن هناك توازنًا بين الفوائد المرجوة مع المخاطر من البحث على أن يتم تقليل المخاطر قدر المستطاع.

- في أي بحث طبى يجب على الباحث تحديد الفوائد التي سيحصل عليها
 المشاركون في البحث مع محاولة تعظيمها.
- وكذلك يجب تحديد المخاطر التي من الممكن أن يتعرضوا لها من جراء
 البحث ويحاول أن يقللها بقدر الإمكان.
- ثم يأتى السؤال: هل المخاطر تعادل الفوائد أو تقل عنها؟ عندئذ يكون البحث مقبولاً أخلاقيا.
- " ويمكن أن يهدف البحث الطبى الحيوى إلى إفادة مرضى آخرين دون أن تتحقق فائدة واضحة للمريض نفسه، أو أن يهدف البحث العلمى إلى إثراء المعرفة العلمية فحسب.
- ويجب أن يسود الاهتمام دائماً بمصالح الشخص موضوع البحث على مصالح العلم والمجتمع.



أنواع المخاطر:

- الأضرار أو المخاطر قد تكون أضرارًا بدنية أو نفسية (مثل القلق النفسي
 أو الشعور بالخجل)
- ا أو أضرارًا اجتماعية (مثال إفشاء سر المشاركين أو حدوث وصمة عار لهم)
- وقد تكون الأضرار اقتصادية (مثل تعطيل المشارك عن الكسب خلال التجربة أو التسبب في فقد الوظيفة)
- وممكن أن تترتب على البحث أضرار قانونية (مثل البحوث التي تجري على متعاطى المخدرات)
- " وقد تكون الأضرار الناتجة من البحث مقصورة على الأفراد المشاركين أو قد تصيب بالضرر المجتمع أو قد تصيب بالضرر المجتمع

كله، فقد تسبب الأبحاث التى تُجرى فى مجالات معينة مثل علوم الأوبئة والوراثة والاجتماع، مخاطر لمصالح بعض الجاليات أو المجتمعات أو الجماعات ذات الأجناس أو الأعراق المعينة. وقد يتم نشر معلومات من شأنها أن تلحق العار بمجموعة ما أو تُعرض أفرادها للتمييز فى المعاملة. ومثل هذه المعلومات قد تُظهر على سبيل المثال، خطئاً أو صواباً، أن تلك المجموعة ينتشر فيما بين أفرادها تعاطى الكحوليات، أو تعانى مرضاً عقلياً أو مرضاً ينتقل عن طريق الاتصال الجنسى، أو تتعرض بصورة خاصة لاضطرابات وراثية معينة بمعدل يفوق المتوسط. لذا يتعين أن تكون الخطط الموضوعة لإجراء مثل هذه الأبحاث مراعية لمثل هذه الاعتبارات ()

درجات الضرر أو الأخطار:

يختلف تصنيف الأخطار من حيث حجمها ودرجتها من شخص لآخر ومن بحث لآخر، ويمكن إجمال هذا التصنيف فيما يأتى:

الخطر البسيط أو الذي يمكن التغاضى عنه:

بعض الأبحاث تحمل خطرا بسيطا عند تطبيقها على الإنسان، ويمثل لها عادة بالخطر الذي يتعرض له الإنسان عند الفحص الطبي المعتاد أو الإجراءات الطبية المعتادة كأخذ الوزن والطول وقياس الضغط الدموى أو

أخذ عينة دم من الوريد، وهذا مما يتسامح فيه عادة ولا يحدث حوله أى إشكال.

خطر الحد الأدني minimal risk

ويعنى به الضرر المحتمل حدوثه فيما يتعرض له الإنسان في حياته اليومية أو عند أدائه لعمله الروتيني، أو ما يتعرض له الإنسان من أعراض بسيطة كالصداع أو التعب البسيط

الخطر الأعلى من الحد الأدنى:

وهذا النوع من الخطر هو ما يلزم الباحث معه إلى ضرورة أخذ الموافقة الخطية من الإنسان موضع البحث، ويمكن التمثيل له بأخذ عينات من السائل المخى الشوكى والبزل النخاعى وما فى حكمها.

فى أى دراسة طبية يجب أن يكفل لكل مريض - بما فى ذلك أفراد المجموعة الضابطة إن وجدوا الإفادة بين أفضل أسلوب منهجى محقق للتشخيص والعلاج (٣٠)

ويمكن أن يكون الضرر بسيطا مثل أخذ عينات الدم عن طريق فصد الأوردة أو ما يشابه ذلك، لكن تكراره قد يسبب إزعاجا للإنسان موضع البحث وخاصة الأطفال، ولهذا لا بد من إيضاح ذلك لهم، حتى يقرروا على

بصيرة ما إذا كان لديهم الرغبة في المشاركة أم لا، دون إخفاء لهذه الحقيقة، أو ذكرها دون توضيح.

ومن هذا كان لزاما على الباحث وعلى لجان المراجعة أن تتبين مقدار الخطر وحجمه واحتمالية حدوثه ومدى ضرره على الإنسان موضع البحث، ومقارنة ذلك مع حجم المنفعة التى ستحصل له أو للمجتمع قبل السماح بإجراء البحث على الإنسان.

حق المرضى المشاركين في الأبحاث في العلاج والتعويض عند الإصابة:

يتعين على الباحثين التأكد من أحقية المشاركين في البحث عند الإصابة بأى مرض ناتج من جراء اشتراكهم في البحث للحصول على العلاج الطبي المجاني والمساعدات المالية وغيرها لتعويضهم تعويضا ملائما عن الأضرار أو العجز أو الإعاقة التي قد تصييهم، أما في حالة الوفاة بسبب المشاركة في البحث فتستحق عائلاتهم الحصول على التعويض، ولا يجب على الباحثين أن يطالبوا المرضى بالتنازل عن حقهم في التعويض (۱)

ولذلك يتعين على لجنة أخلاقيات البحوث أن تحدد ما يلى مقدما قبل الشروع في إجراء البحث:

- نوعية الإصابات التي يستحق بسببها المرضى المشاركون في الأبحاث تلقى العلاج المجانى والتعويض في حالة العجز أو الإعاقة الناتجة عن مثل تلك الإصابات.
- " نوعية الإصابات التي لا يستحق بسببها الأفراد المشاركون في البحث تلقي التعويض.

الحث على المشاركة في الأبحاث:

قد يتم تعويض حالات البحث عن مكاسبهم المفقودة وتكاليف السفر وغيرها من النفقات المتحملة من جراء المشاركة في البحث؛ وقد يتلقون كذلك خدمات طبية مجانية، وقد يتم أيضاً إعطاء مبالغ مالية للحالات، كذلك خدمات الذين لا يتمتعون بفوائد مباشرة من عملية البحث، أو يتم تعويضهم بدلاً من ذلك عن المضايقات التي يتضمنها البحث والوقت المستهلك فيه، ومع ذلك ينبغي ألا تكون المبالغ كبيرة جدًا، وألا تكون المستهلك فيه، ومع ذلك ينبغي ألا تكون المبالغ كبيرة جدًا، وألا تكون الخدمات الطبية باهظة التكاليف من أجل حث الحالات المتوقعة للموافقة على المشاركة في البحث على حساب الرأى الأفضل لهم (التشجيع غير اللائق) ويجب موافقة إحدى لجان مراجعة آداب المهنة على كافة المبالغ المالية والتعويضات والخدمات الطبية المقدمة لحالات البحث ()

يتعين ألا تكون المدفوعات المالية أو العينية للمشاركين في البحث كبيرة على النحو الذي يقنعهم بالمخاطرة غير الملائمة أو التطوع على خلاف ما يرونه صوابًا، ومن شأن هذه المدفوعات أو المكافآت التي تقوض قدرة الشخص على ممارسة اختياره الحر أن تبطل الموافقة، لذا يجب تقييم التعويضات المالية والعينية في ضوء التقاليد المرتبطة بالثقافة الخاصة للمجتمع السكاني الذي تُقدم فيه.

المراجعة المستقلة:

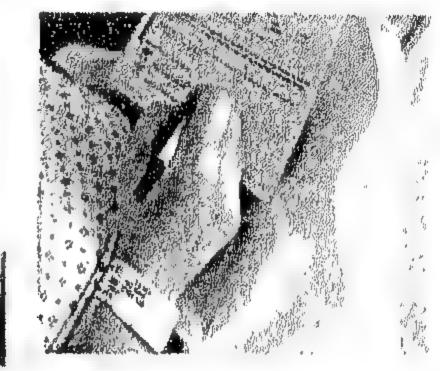
- عند إجراء أي بحث طبى يشمل مشاركين من البشر (مرضى أو أصحاء) ، يجب أن يتم عرضه على لجنة لأخلاقيات البحوث الطبية لتتم مراجعته على أن تكون اللجنة مستقلة، وذلك قبل البدء في إجرائه (۱۲)
- ومعنى أن تكون اللجنة مستقلة، أن يكون أعضاؤها ليس لهم علاقة مباشرة أو مصلحة بالبحث أو بتمويله، حتى لا يكون هناك أى تضارب مصالح.
- بذلك يتحقق الغرض من المراجعة الأخلاقية للبحث وهي حماية الأشخاص المشاركين في البحث.

" لجان الأخلاقيات بذلك لا تحمى الأشخاص المشاركين فقط، وإنما أيضا تحمى البحث نفسه وأيضا المؤسسة التي يجرى بها البحث بل إنها تحمى المجتمع كله (")

٦ الموافقة المستثيرة: ماهى الموافقة المستثيرة؟







• قبل ابتداء العمل وإجراء التجربة في أى بحث طبى يجب على الباحث أن يشرح التجربة بالتفصيل لكل متطوع مشارك في البحث، وأن يتم إقرار المشارك بذلك وتوقيعه على استمارة الموافقة المستنيرة.

وليس الإذن بالموافقة على إجراء البحوث وخاصة التداخلية منها، مقتصرا على مجرد توقيع الإنسان محل البحث على نموذج الإذن بالموافقة فحسب، بل لا بد أن يكون الإذن عن بصيرة واستتارة (informed

consent)، ومعنى ذلك أن يكون الإنسان محل البحث قد أطلع بوضوح على أغراض البحث وأهدافه، وما هى الإجراءات التى ستتم، وكيف ستتم وما الأخطار المترتبة على المشاركة فى الدراسة، وما الفوائد التى يمكن أن يجنيها، وما إذا كان هناك بدائل أخرى يمكن أن يستعيض بها عن المشاركة فى الدراسة. كما أن الإذن عن بصيرة يعنى أيضا أن يكون الإنسان محل فى الدراسة. كما أن الإذن عن بصيرة يعنى أيضا أن يكون الإنسان محل البحث قد فهم هذه الأمور على وجهها الصحيح، وأن يعطى الإذن عن طواعية، دون ضغط أو إكراه.

وينبغى إخطاره أيضاً بأن له مطلق الحرية في الامتناع عن الاشتراك في الدراسة، وأنه حر في سحب موافقته على الاشتراك في أي وقت يشاء، وينبغى للطبيب حينئذ أن يحصل على موافقة هذا الشخص بعد إخطاره بما سبق وأن يكون ذلك بحرية تامة، ويفضل أن تكون هذه الموافقة كتابة (٣٤&٢١)

يجب أن تشتمل استمارة الموافقة المستنيرة على كافة العناصر الأساسية التالية:

- عنوان البحث.
- ا أهداف البحث.
- الطرق البحثية التي ستستخدم في البحث.

- الفوائد المتوقعة منه.
- " المخاطر المحتمل حدوثها.
- يجب أن تكون كافة الفقرات مكتوبة بلغة واضحة وسهلة يفهمها المريض العادى.
- على الباحث أن يلتزم بتعريف المشاركين المتطوعين في الدراسة عن
 كافة جوانب ومحتويات الموافقة وبطريقة ملائمة والتأكد من استيعابهم
 لكل ما ورد فيها قبل التوقيع والموافقة الكتابية.
- " أن يضمن هذا الإقرار للخاضعين للبحث حق الانسحاب الكامل من البحث دون أن يلحق به أية عواقب سلبية نتيجة توقفه أو انسحابه في أي مرحلة من مراحل البحث.
- تعندما يكون المشترك غير قادر على إعطاء الموافقة المستنيرة كأن يكون طفلا أو معاقا أو ناقصًا للأهلية فإنه يلزم الحصول على الموافقة من الوصيى الرسمى أو القيم عليه.
- يجب أن تكون المشاركة في البحث تطوعا، ولا يجوز مطلقا أن يتم أخذ الإقرار عن طريق القوة أو الضغط أو الإكراه المادي أو المعنوي أو استغلال الحاجة إلى المال أو العلاج.

- يجب أن يتعهد الباحث بالحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالشخص محل البحث، بحيث لا يتم النشر في وسائل الإعلام العادية بطريقة تردى إلى التعرف على هوية الشخص بالتحديد إلا بعد موافقته هو أو ولى أمره.
- يجب أن تتضمن الوثيقة تليفون ووسيلة الاتصال في حالة حدوث أي طارئ أو شكوي.
- يجب أن تتضمن استمارة الموافقة المسبقة تصريح بأن المشارك بالبحث
 قد قام بقراءة هذه الاستمارة وفهم محتواها جيدًا.

وفيما يلى نموذج الستمارة الموافقة المستنيرة والتي وضعتها لجنة الأخلاقيات بالمركز القومي للبحوث:

إقرار بالموافقة على إجراء مصرى نشاط بحثى طبى على شخص متطوع مصرى

التاريخ: / ۲۰/	
اسم الشخص محل البحث:	m
تاريخ ميلاد الشخص محل البحث:	
اسم الطبيب المشرف على إجراء البحث ووظيفته:	

 ■ اسم الاختبار أو العلاج الجديد المستخدم:
 إقرار الطبيب المشرف على إجراء البحث:
 "النقاط من ۱ إلى ٦ تملأ بواسطة الطبيب المشرف "
١ هل الشخص محل البحث أقل من ١٨ سنة في العمر أو غير قادر
على الحكم الرشيد بإعطاء الإقرار:
(نعم/لا) أقر أنا الطبيب المشرف على إجراء البحث بأننى قد
أوضحت بقدر ما أستطيع للشخص المذكور أعلاه، الأستاذ / أو ولى
أمره، الأستاذ / الأستاذ /
٢- الفوائد المرجوة من إجراء البحث وتتلخص في :
والمقدر والمراح والمرا
ے ہیں ہیں۔ بسید بنیا بنیا بنیا ہے۔ منہ شام کی میں بات کی ہے۔ کے دی کے دی کے بات کی ہے۔ کے دی کے دی کے دی کی اللہ کانا کانا کانا کانا کانا کانا کانا کان
٣- المخاطر المحتملة من إجراء البحث وتتلخص في :
فيبيب بيبيد بيبيد بيسد بيبيد ينسد بيبال عابد ونبية فضن نقده طنت نقدة فات قال الله الله الله الله الله الله الله

أى إجراءات طارئة يحتمل اللجوء إليها (مثل نقل الدم، التخدير)	
كما أتعهد باستكمال العلاج لمن يثبت حاجته لذلك من المتطوعين حتى بعد انتهاء التجربة أو البحث:	
وأتعهد بالحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالشخص محل البحث بحيث لا يتم النشر في وسائل الإعلام العادية بطريقة تؤدى إلى	
التعرف على هوية الشخص بالتحديد إلا بعد موافقته هو أو ولى أمره. توقيع الطبيب المشرف على إجراء البحث:	

■ موافقة الشخص محل البحث أو ولى أمره:
 ■ الموافقة على إجراء البحث وعنوانه :
 أوافق أنا الأستاذ /
على إجراء البحث المذكور أعلاه على نفسى أو على / وقد أوضح
لى الطبيب المشرف الجوانب المختلفة للبحث. وأدرك أنه من حقى
عدم الاستمرار في البحث في أي وقت بدون إبداء أسباب. مع
ضرورة قيامى فى هذه الحالة بزيارة أخيرة لوضع تقرير نهائى
لحالتي.
اسم الموقع على الموافقة: العنوان:
■ درجة قرابته للشخص محل البحث: التليفون:
■ تحقيق الشخصية: التاريخ:
■ توقيع المقر:

₩ ملحوظة:

تم إجازة خطوات هذا البحث من الناحية العلمية والأخلاقية من قبل المختصين بالمركز في / / بعد التأكد من أن البحث يتوافق مع الميثاق الأخلاقي للمركز، وأن الفائدة المرجوة منه تربو على المخاطر المحتملة.

٧- احترام الأشخاص محل البحث:

ليس معنى أنه تم توقيع المشارك فى البحث على استمارة الموافقة المستنيرة أنه قد استوفى متطلبات الأخلاقيات، وإنما استكمالا للمبدأ احترام الأشخاص محل البحث قيجب إتباع ما يلى:

- السماح بانسحاب المشارك.
- المحافظة على سرية المعلومات الخاصة بالمشاركين.
 - متابعة حماية المشاركين طوال وقت إجراء البحث.

ويتعين اتخاذ كل حيطة في سبيل احترام حياته الخاصة، والتقليل ما أمكن من آثار الدراسة على سلامته البدنية والعقلية وعلى شخصيته.

الحفاظ على سرية المعلومات:

يتعين على الباحث اتخاذ إجراءات أمان وقائية لحماية سرية المعلومات المتعلقة بالمرضى الذين يُجرى عليهم البحث ويجب عليه كذلك إبلاغهم بكافة الحدود القانونية وغيرها لقدرته على حماية وضمان سرية المعلومات والعواقب المحتمل ترتبها على انتهاك تلك السرية.

فيتعين على الباحثين اتخاذ التدابير التى تضمن حماية سرية مثل هذه المعلومات، مثل إلغاء البيانات التى قد تؤدى إلى التعرف على الأشخاص المشاركين فى الدراسة على سبيل المثال، وعرقلة القدرة على الوصول إلى البيانات، وتجهيل المعلومات وغير ذلك من الوسائل. ويتعين أيضا على الباحثين أثناء عملية الحصول على موافقة مبنية على إدراك العواقب المترتبة عليها من المرضى المحتمل اشتراكهم فى الدراسة وإبلاغهم بالاحتياطات التى سيتم اتخاذها لحماية السرية.

٨- مشاركة المجتمع:

لكى تتحقق الأخلاقيات فى البحث، يجب أن تكون هناك مشاركة مجتمعية به أى أن يتم أخذ رأى المجتمع الذى يتم به البحث.

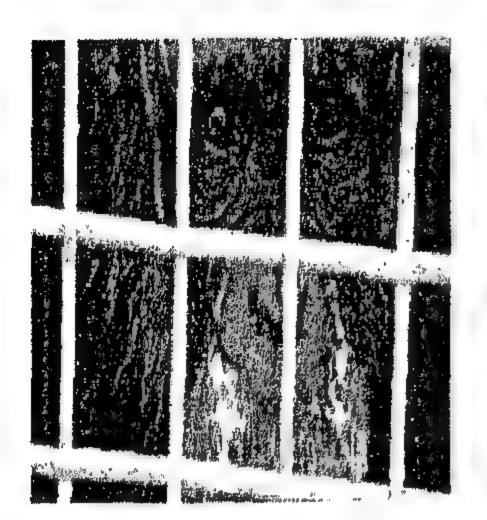
شروط إجراء البحوث على المجتمعات الفقيرة.

- ١ عدم استغلال حالة الفقر أو الوضع الاجتماعي للفئات المحرومة أو استمالتهم بأي من أنواع المغريات المادية أو المعنوية لإجراء البحوث.
- ٢- يلتزم فريق البحث بأخذ التعهد المطلوب من الجهة الممولة للبحث بأن
 توفر الرعاية الصحية للذى تتم تجربته على هذه الفئة إلى نهاية برنامج

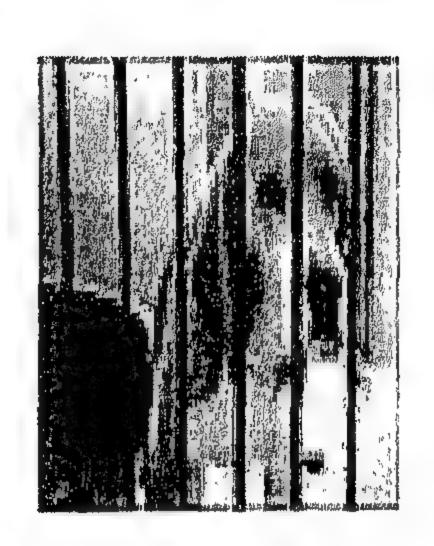
العلاج دون مقابل وبصفة عامة كذلك، يجب أن يغادر المشروع البحثى الدول أو المجتمعات ذات الموارد المحدودة في حالة أفضل مما كانت عليه من قبل أو على أقل تقدير في حالتها التي كانت عليها قبل إجراء البحث. كما يجب على المشروع أن يلبي احتياجاتهم وأولوياتهم الصحية بحيث يتم توفير أي منتج جديد لهم على نحو معقول. وكذلك يتعين على المشروع أن يترك السكان في وضع أفضل بقدر الإمكان للحصول على رعاية صحية فعالة والحافظ على حالتهم الصحية.

الباب الثالث

القواعد الأخلاقية في بحوث حيوانات التجارب







استخدام حيوانات التجارب في البحوث الطبية:

هناك جدل قائم حول استخدام الحيوانات في البحوث الطبية، وهذا الجدل والمخلافات يدور بصفة رئيسية حول ما تتعرض له هذه الحيوانات من الم وتعذيب وموت مبكر.

وكما هو الحال في الخلافات القائمة في مجال أخلاقيات البحوث على البشر، فهذاك آراء متطرفة وآراء معتدلة:

- الرأى المتطرف الأولى الذى ينادى بمنع استخدام الحيوانات فى أى تجارب طبية، حتى لا تتعرض لأى ألم أو تعذيب أو موت مبكر، وهؤلاء هم الذين يتحدثون عن "حقوق" الحيوان كقيمة أساسية.
- والرأى المتطرف الآخر الذى بنادى باستخدام الحيوانات فى التجارب الطبية دون قيد أو شرط، حيث إن مصالح البشر تتسم دائما بأولوية تفوق رفاهة الحيوانات.
- اما الرأى المعتدل فهو الذى ينادى بالسماح للباحثين فى المجالات الطبية باستخدام حيوانات التجارب فى البحوث ذات القيمة العلمية والمجتمعية والتى بها تبريرات مقهعة لاستخدام حيوانات التجارب بها على أن تلتزم هذه البحوث بالقواعد الأخلاقية السليمة.

وهناك عدة تساؤلات حول استخدام حيوانات التجارب في البحوث الطبية، وسنحاول فيما يلى الإجابة الموضوعية على هذه التساؤلات:

١ - لماذا يستخدم العلماء الحيوانات في التجارب العلمية؟

٢- ما هي أنواع الحيوانات التي تستخدم في البحوث؟

٣- تضارب الآراء حول استخدام أو عدم استعمال الحيوانات في التجارب العلمية؟

٤ - هل هناك بدائل لاستخدام الحيوانات في التجارب العلمية؟

- ٥- هل هذاك حقوق للحيوانات؟ وكيف يتم حمايتها؟
 - ٦- مبادئ وضوابط أخلاقيات بحوث الحيوانات.
 - ٧- لجان أخلاقيات بحوث حيوانات التجارب.
- ١ لماذا يستخدم العلماء الحيوانات في التجارب العلمية؟
 والإجابة أن الحيوانات تمثل جانبا أساسيا في البحوث للأسباب الآتية:
 - الحيوانات تماثل الإنسان بيولوجيا.
 - الحيوانات عرضة لكثير من الأمراض التي قد تصيب الإنسان.
- " تتميز الحيوانات بأن عمرها قصير، مما يسهل إجراء البحوث عليها طوال فترة عمرها أو حتى على إلأجيال المتعاقبة لها.
- " يستطيع العلماء التحكم في البيئة المحيطة بإعاشة الحيوانات مثل نوعية الغداء، الحرارة والإضاءة و أي عوامل أخرى قد تساعد في التأثير على الحيوان
- " أهم عامل في أهمية استخدام الحيوانات في التجارب العلمية عوضا عن الإنسان هو أنه من غير المقبول تعريض الإنسان للمخاطر الصحية لتجارب إحداث أمراض أو استخدام عقارات جديدة في العلاج.

٢ - ما هي أنواع الحيوانات التي تستخدم في التجارب العلمية:

- تستخدم فتران التجارب في ٩٠% من الحالات .
- الأرانب والقطط والكلاب تأتى في المرتبة الثانية ١%
 - " الحنازير والغنم والشمبانزي لا تستخدم في مصر.

٣- اختلاف الآراء حول استخدام الحيوانات في التجارب الطبية:

التساؤلات حول استخدام الحيوانات في التجارب الطبية في العصر الحالي تعتبر من أهم القضايا المتداولة في أخلاقيات البحوث:

فمن ناحية يعتبر استخدام الحيوانات في التجارب الطبية مهمًا جدًا خاصة في تجارب الأدوية الجديدة، حتى لا يتعرض أي إنسان لمخاطر تجربته. ولكن فمن ناحية أخرى نحن لدينا مسؤولية تجاه هذه الحيوانات، ويجب عدم تركها تعانى من أجل الجنس البشري.

الآراء المناهضة لاستخدام الحيوانات في التجارب الطبية:

- الجيوانات تشعر بالألم.
- ابادة أي حياة يعتبر عمل غير إنساني.
- · = Speciesism الجنس البشري: إهمال حقوق الأجناس الأخرى.

الآراء المؤيدة لاستخدام الحيوانات في التجارب الطبية:

- " Utility الحيوانات لا يتم إيذاؤها أو قتلها إلا في حالات الضرورة القصوى، وأن يكون البحث المستخدمة به له أهمية علمية.
- " البحث المستخدمة به الحيوانات يجيب على أسئلة علمية من الصعب ومن غير العملى الإجابة عنها لو تمت التجربة على الإنسان.

٤ - هل هناك بدائل عن استخدام الحيوانات في التجارب الطبية:

يبحث العلماء عن وسائل لتقليل عدد الحيوانات المستخدمة في التجارب العلمية مثل استخدام خطوط الخلايا عوضا عن الحيوانات الكاملة، ولكن استخدامها في تجارب قليلة، وليس هناك بديل لاستخدام الحيوانات في التجارب الطبية.

٥- هل للحيوانات حقوق يجب حمايتها:

للحيوانات الحق فى أن تعامل بإنسانية، هذا الحق يمكن حمايته بوضع قواعد الستخدام الحيوانات فى التجارب الطبية، ومن قبل لجان أخلاقيات البحوث.

قواعد ومواثيق استخدام الحيوانات في التجارب:

يحدثنا التاريخ العربى الإسلامى أن علماء العرب قد استخدموا حيوانات التجارب في التجريب الطبي، فقد أرسى الرازي دعائم الطب التجريبي على الحيوانات، فقد كان يجرب بعض الأدوية على القرود فإن أثبتت كفاءة وأمانًا جربها مع الإنسان، وهذا من أروع ما يكون، ومعظم الأدوية الآن لا يمكن إجازتها إلا بتجارب على الحيوانات، كما كان يفعل الرازى رحمه الله.. ولقد كان من نتيجة هذا الأسلوب العلمى المتميز للرازى أن وصل إلى الكثير من النتائج المذهلة، وحققها سبقًا علميًا في كثير من الأمور ()

ويحدثنا التاريخ الحديث أن العالم مارشال هال عام ١٨٣٠ أرسى قواعد هامة تعتبر أساسا لأخلاقيات بحوث الحيوانات في التجارب الطبية وهي:

- " التجريب لايد أن يكون في غاية الأهمية مع تفنيد أي بدائل.
 - أهداف التجربة يجب أن تكون واضحة وممكن تحقيقها.
 - پجب تجنب التكرار.
 - تقليل ألم الحيوان أثناء التجربة قدر المستطاع.
- " استخدام الحيوانات "lower animals" مثل الضيفدعة والسمك.
 - " حضور شاهد على التجربة لتوثيق النتائج.

أضاف العالمان راسل ويورش في عام ١٩٥٩ قاعدة أخرى هامة تسمى "الثلاث راءات" "Three Rs" (")

المواثيق والقواعد الحالية:

وضعت المواثيق الدولية قواعد محددة الأخلاقيات التعامل مع الحيوانات عند استخدامها في البحوث، مثال ذلك:

إعلان هلستكي عام ١٩٦٤:

نص على أنه يجب على البحث الطبى احترام الحياة الجيدة لحيوانات التجارب. فالحيوان الذى يستخدم فى التجربة قد تتم تربيته فى ظروف صعبة ثم يتم نقله إلى المنشأة الطبية التى تتم فيها التجربة، حيث يتم حبسه فى ظروف معيشية مختلفة، وتجرى عليه التجربة ثم تتم إبادته. يتبين من هذا أنه يجب المحافظة على سلامة الحيوان فى مواضع وأوجه عديدة.

- منظمة الصحة العالمية.
- الهيئة الأوروبية للعلوم.
- " المواثيق الأسترالية للعناية بالحيوانات لاستخدامها في أهداف علمية.
- وهناك العديد من الدول والهيئات الأخرى التي وضعت قواعد التعامل مع
 حيوانات التجاريب.

وماذا عن قواعدنا هنا في مصر؟

حيث إنه ليس عندنا في مصر قواعد أو قوانين موضوعة بهذا الشان إلا أن معظمنا يتبع ما جاء بالقرآن والسنة في هذا الشان: قال صلّ الله عليه وسلم:"إن الرفق لا يكون في شئ إلا زانه ولا ينزع من . شئ إلا شانه"

قال صلّ الله عليه وسلم: "إن الله كتب الإحسان على كل شئ فإذا قتلتم فأحسنوا القتلة وإذا ذبحتم فأحسنوا الذبحة وليحد أحدكم شفرته وليرح ذبيحته" وهذا ما تتص عليه القواعد الدولية:

If termination is necessary do it rapidly and painlessly

ويمكن إجمال القواعد الأخلاقية لاستخدام حيوانات التجارب في البحوث الطبية في الآتي:

- أن لا يكون قصد البحث مجرد الفضول العلمى، وإنما تكون عمليه اجراء البحوث لغرض علمي مهم ينبني عليه تقدم الطب.
- الحصول على إذن بإجراء التجارب على الحيوان من الجهات المختصدة أو المستولة في القطاع الذي يعمل فيه الباحث.
- ضرورة عرضها للمراجعة وأخذ موافقة لجنة أخلاقيات البحوث الطبية عليها.
 - ألا يعذب الحيوان وأن يجنب الألم قدر الإمكان.

- أن يكون الباحث أو أحد فريق البحث متخصصنا، وعلى دراية كاملة بتجاريب الحيوانات المعملية.
- الالتزام بما يعرف في اللغة الإنجليزية بـ (الراءات الثلاثة) وهي ثلاث كلمات تبدأ بحرف الراء في الإنجليزية وتعنى في اللغة العربية استبدال وتخفيض وتحسين:

استبدال: الفقاريات بأنواع حيوانية أقل حساسية منها كلما كان ذلك ممكنا.

تخفیض: عدد الحیوانات المستخدمة فی كل بروتوكول بحث وعلی قدر الإمكان بحیث لا یتم إهدار أعداد كبیرة فی تجارب لیس لها مردود جید، تحسین: التقنیات التجریبیة لتخفیض عوامل المعاناة والألم والتعذیب الذی قد تتعریض له هذه الحیوانات،

لجان أخلاقيات البحوث على حيوانات التجارب:

طبقا للمواثيق الدولية المختلفة، يجب عرض البحوث التى سيتم فيها استخدام حيوانات التجارب على لجنة أخلاقيات البحوث، حيث تتم المراجعة في اللجنة والتأكد من استيفاء كل المتطلبات الأخلاقية في إجراء التجربة على الحيوان يتم بعدها أخد الموافقة على إجراء البحث.

ولكن هل يتم ذلك في مصر؟

بالرغم من إنشاء العديد من لجان أخلاقيات البحوث في العديد من الجامعات والمراكز البحثية بمصر إلا أنها تقتصر على البحوث التي تجري على بشر ولا يتم مراجعة بحوث حيوانات التجارب بها. والمفترض أن تنشأ لجان خاصة ببحوث حيوانات التجارب وللأسف لم يتم ذلك حتى الآن إلا في لجان قليلة بمصر مع شدة احتياج الباحثين لذلك.

لجنة أخلاقيات البحوث الطبية بالمركز القومى للبحوث:

تم إنشاؤها عام ٢٠٠٣ يتم فيها المراجعة والموافقة على جميع البحوث والرسائل العلمية (ماجستير ودكتوراه)، وكذلك المشروعات البحثية الطبية، والتي تجرى على أناس (مرضى أو أصحاء متطوعين) أو على حيوانات التجاريب.

بخصوص البحوث التى تجرى على حيوانات التجارب تم وضع القواعد التالية:

- على كل المشتغلين بالبحث العلمى (في بحوث أو رسائل أو مشروعات بحثية) باستخدام حيوانات التجارب مراعاة الآتى:

١ - الفائدة العلمية وفائدة المجتمع من البحث المقدم.

- ٢- يجب أن يكون المشرف على التجربة أو أحد القائمين بالبحث لديه
 الخبرة الكافية بتجارب حيوانات التجارب.
- " مراعاة كل الشروط الصحية عند إعاشة الحيوان خلال فترة التجربة، من حيث البيئة النظيفة والتهوية السليمة وكميات الأكل وعدد الحيوانات بكل قفص و إلخ.
- ٤ أعداد الحيوانات المستخدمة في كل تجربة، وهل تتناسب مع الفائدة المرجوة من التجربة؟
- ٥- عند انتهاء التجربة، مهم جدا طريقة التخلص من هذه الحيوانات، ومراعاة الضمير الإنساني والديني بحيث يتم التعامل مع بقايا هذه الحيوانات بالطريقة التي تتناسب مع قيمنا وأخلاقنا الدينية وهي نفسها التي تملى علينا شروط الصحة البيئية في هذا الشأن وقد تم تشكيل لجنة الصحة والسلامة المهنية بالمركز، ويمكن الرجوع إليها بهذا الخصوص.

الباب الرابع

قواعد أخلاقية هامة يجب أن يلم بها الطبيب والباحث

أخلاقيات استخدام السجلات الطبية والعينات البيولوجية في البحوث.

- التجارب الإكلينيكية (السريرية)
 - تضارب المصالح.
- أخلاقيات المشروعات الطبية المشتركة مع جهات أجنبية.
 - أخلاقيات النشر العلمى للبحوث.

أخلاقيات استخدام السجلات الطبية والعينات البيولوجية في البحوث:



يتم استخدام السجلات الطبية والعينات البيولوجية في المراكز البحثية والجامعات المختلفة في البحوث الطبية، وكذلك في التدريس.

أنواع العينات البيولوجية:

- " عينات الدم والبول والبراز.
- عينات الأنسجة والخلايا.
- عينات التحاليل الوراثية والتي قد تكون أي عينة من أية خلايا بشرية.

أهمية العينات البيولوجية القديمة؟!!

مع التطور السريع فى الصناعات الطبية زاد الطلب على العينات الباثولوجية القديمة والمحتفظ بها فى المعامل والمستشفيات وفى أقسام الباثولوجي بكليات الطب المختلفة.

أما العينات الوراثية المخزنة فهى بعثابة مرجع جينى للمورثات، كما أنها تساهم فى رفع مستوى الفهم العلمى للأسباب الوراثية التى لها علاقة بالبيئة والإصابة بالأمراض، وعند الأخذ بالاعتبار أنه يمكن أن يطرح فى المستقبل القريب أو البعيد بعض الأسئلة والتى قد لا يمكن الإجابة عليها ما لم تحفظ عينات من المادة الوراثية كما أن التغيرات الجينية التى تؤدى إلى الأمراض الوراثية تختلف من مجتمع إلى آخر، مما يعنى أن حفظ العينات إلى أن تتاح الفرصة التعرف على التغيرات المحلية قد يؤهل الطبيب فى المستقبل من تشخيص المرض قبل بدء وظهور أعراضه، وبالتالى الحد من التشخيص والعلاج إلى الترقع والحماية فى العمل الطبي.

وفي هذا الصدد، هناك أسئلة تجب الإجابة عليها:

- من يمتلك العينات المحتفظ بها في المستشفيات وكليات الطب والمراكز
 البحثية: هل هو صماحب العينة ١٤ أو الباحث الذي يأخذ جزءًا من العينة
 لإجراء بحث طبي ١٤ أو المؤسسة التي يتم فيها حفظ العينات ١٤
- هل بجب إخبار مرضى الجراحات بمصير الأنسجة التى يتم استثصالها منهم فى هذه الجراحات.
- هل يتم إخبارهم بأن هذه العينات قد يتم استخدامها في المستقبل في التدريس أو البحوث الطبية؟
- هل يتم أخذ موافقة هؤلاء المرضى على استخدام عيناتهم فى هذه
 البحوث المستقبلية؟
- بالنسبة للعينات التى تؤخذ للتشخيص الوراثى هل يتم الاحتفاظ بالجزء المتبقى من العينة؟! وهل يتم إخبار المريض بذلك؟! وهل يتم استئذانه فى استخدام الجزء المتبقى لإجراء البحوث مستقبلا.

هذه العينات يتم استخدامها في التشخيص الباثولوجي أو الطب الشرعي أو الاحتفاظ بها في جارات لمتاحف كليات الطب البشري ليتم تدريب عملي لطلبة الطب. كل هذا يعتبر من الأهداف النبيلة المشروعة لفائدة العلم والطب والمجتمع. ولكن للأسف يلاحظ أن التعامل مع هذه العينات لا يتبع

أى قواعد أخلاقية. فكيف يتم حفظها؟! ومن هو المسئول عنها؟! ومن يكون له الحق في الوصول للبيانات أو العينات أو استعمال بعضها؟! وكيف يتم التخلص من هذه العينات بعد دراستها وفحصها؟!

وقد تم وشع نموذج الموافقة المستثيرة لأخذ عينة باثولوجى لإجراء تحاليل الأنسبة والخلايا في لجنة أخلاقيات البحوث الطبية بالمركز القومي للبحوث كما يثي:

المركز القومى للبحوث لجنة أخلاقيات البحوث الطبية

نموذج الموافقة المستثيرة لأذذ عينة باثولوجي لإجراء تحاليل الأنسجة والخلايا

ولى الأمر:	الاسم:
صلة القرابة:	السن:
	العنوان:

الهدف من أخذ العينة:

إجراء التحاليل الباثولوجية اللازمة للمريض، وإجراء المزيد من الأبحاث مستقبلا، مما يفيد حالة المريض وباقى المرضى.

إقرار صاحب العينة أو ولى الأمر

- فهمت كل المعلومات الخاصة باستخدام العينة الخاصة بى فى إجراء
 أبحاث وعلمت ان مشاركتى حرة وتطوعية.
- كذلك أوافق ان تحفظ عينة الباثولوجي الخاصة بي، ويمكن إجراء المزيد
 من الأبحاث عليها مستقبلا، مما قد يفيد حالتي أو يفيد باقي المرضي.
- أوافق على تمكين فريق العمل من جميع المعلومات الشخصية المتعلقة بمشروع البحث، وقد علمت أن كل المعلومات المدونة سيتم جمعها وتحليلها ومعالجتها آليا في إطار السرية التامة.
- " عند النشر العلمى لا تحتوى البيانات على أى معلومات يمكن منها تحديد هوية المشارك إلى شخصى وشريطة حماية حرمة الحياة الشخصية وسرية البيانات الخاصة بى،

العينة	باستخدام	المتعلقة	المعلومات	کل	المشرف	الطبيب	لی	وضنح	*****
	نطوعية.	ني حرة وأ	م أن مشاركة	واعذ	اء أبحاث	ل في إجر	لة بي	الخاص	

توقيع صاحب العينة أو ولى الأمر:

إقرار الطبيب المشرف على أخذ العينات

تم إجازة صبيغة هذا النموذج من لجنة أخلاقيات البحوث الطبية بالمركز
 القومى للبحوث بتاريخ / /
 أخلاقيات بحوث الإنجاب:

كانت وما تزال الضوابط والأخلاقيات دائما مطلوبة في جميع مجالات البحث العلمي، ولكن أصبح هناك العديد من العوامل التي تضع هذه القيم والضوابط الآن في بؤرة الاهتمام العالمي، وبالأخص في مجالات بحوث الإنجاب، ومن هذه العوامل أن موضوعات الإنجاب موضوعات ذات حساسية خاصة في المجتمع، فعلى مدى التاريخ الطويل للبشرية كان وما يزال لكل مجتمع قيمه وتقاليده وضوابطه في مجال الإنجاب، وتختلف المجتمعات فيما بينها فيما تقره وفيما تأباه، ولكنها نتفق على أن موضوع الإنجاب لا يخص الفرد فقط، ولكن يخص أيضا المجتمع ككل (1)

قضايا السرية في الأبحاث الورائية:

يتعين على الباحث الذى يقترح إجراء فحوص واختبارات وراثية ذات أهمية معروفة فى طرق الفحص والنتبؤ بالإصابات الوراثية على عينات بيولوجية يمكن الربط بينها وبين شخص بعينه والحصول على موافقة معلنة من هذا الشخص، أو على إذن من ممثل رسمى قانونى للمريض إذا وجد. وعلى العكس من ذلك، يجب على الباحث قبل إجراء أى فحص أو اختبار وراثى ذى أهمية للنتبؤ بالإصابة بالأمراض الوراثية مع عدم وجود موافقة أو إذن شخصى من المريض عليه التأكد من تجهيل العينات البيولوجية بشكل إمكانية استقاء أية معلومة عن شخص محدد من مثل تلك الأبحاث، ويضمن كذلك عدم إطلاع المريض عليها.

أما فى حالة عدم تجهيل العينات البيولوجية بشكل كامل وعندما بتوقع الباحث احتمال ربط نتائج الاختبارات الوراثية بالمرضى المشاركين فى البحث لأسباب هامة تتعلق بالفحص أو الدراسة فيتعين عليه أثناء الحصول على موافقة مبنية على إدراك كامل بالعواقب المتربية عليها التأكد من سرية المعلومات الدالة على هوية المرضى المحتمل اشتراكهم فى الدراسة عن

طريق تشفير آمن للعينات، أو عرقلة الوصول إلى قواعد البيانات، وعليه أن يشرح لهم هذه العملية بوضوح.

وكذلك لا يجوز للباحثين إفشاء نتائج الاختبارات الوراثية أو التشخيصية إلى أقارب المردنسي دون موافقة المريض.

الإطار الأخلاقي لأبحاث الجينوم والهندسة الوراثية البشرية:

لا يجوز إجراء أى بحث أو القيام بأى معالجة أو تشخيص يتعلق بجين (جينوم) شخص ما إلا بعد إجراء تقييم صارم ومسبق للأخطار والفوائد المحتملة المرتبطة بهذه الأنشطة، مع الالتزام بأحكام الشريعة في هذا الشأن، والحصول على القبول المسبق والحر والواعي من الشخص المعنى، وفي حالة عدم أهليته للإعراب عن هذا القبول يجب الحصول على القبول أو الإذن من وليه، مع الحرص على المصلحة العليا للشخص المعنى، وفي حالة عدم أهلية الشخص المعنى للتعبير عن قبوله لا يجوز إجراء أى بحوث تعلق بجين الشخص المعنى.

ولحل هذه الإشكالات يجب إنشاء بنوك وقاعدة بيانات للعينات البيولوجية والوراثية:

ويحتاج إنشاء بنك العيثات البيولوجية إلى موارد وتنظيم جيد لعملية حفظ العينات، وإدخال البيانات، وكذلك التخلص الآمن من العينات القديمة،

ويحتاج كذلك إلى دعم مجتمعي، فمن السهل أن تحصل على المال لتمويل الأبحاث لكن الأمر يختلف عندما تقوم بأخذ جزء من دم وجسد المتطوع للأبحاث، وهو ما يحتاج إلى مشاركة المواطنين. وتغيير ثقافة الإيمان بأهمية إجراء البحوث الطبية والتجارب الإكلينيكية بين طبقات المجتمع المختلفة.

ومع الأسف فإن بعض البحوث الوراثية التي تم إجراؤها في بعض البلاد العربية لم تتقيد بسرية المعلومات، حيث نشرت بعض المجلات الطبية العلمية أن القبيلة الفلانية في المنطقة كذا لديها استعداد وراثي للمرض الفلاني، وهذا يعتبر إفشاء للسر، ونوعًا من الوصمة ضد تلك القبيلة.

أخلاقيات استندام العينات البيولوجية القديمة:

قد يتم استخدام السجلات الطبية أو العينات البيولوجية للمرضى لغرض البحث دون أخد الموافقة المستثيرة، وذلك فقط عندما تقرر لجنة أخلاقيات البحوث:

- " أن البحث جيد ويجيب على سؤال مهم.
- " أن البحث سيتعذر تتفيذه إذا تم اشتراط أخذ موافقة المشاركين.
 - أن البحث يشكل مخاطر ضئيلة.

أن حقوق المشاركين وكذلك خصوصيتهم وأسرارهم لن تنتهك بالتأكيد على. استبدال أسماء المشاركين بأرقام حتى لا يتم التعرف على هوياتهم.

وفى دراسة مصرية حديثة لاستطلاع رأى المرضى المصريين (٢٠٠ مريض) فى اشتراكهم فى البحوث التى تتطلب أخذ عينات دم منهم، أيد ما يقرب من نصفهم (٤٤,٣) أهمية الموافقة المستنيرة، وأن ينص فيها على استخدام العينات فى بحوث مستقبلية . وقد أعرب (٣٩,٩) عن أن تكون البحوث مماثلة لنفس المرض الذى يعانون منه، ولا يتم إجراء بحوث فى تخصصات أخرى. بينما أيد (٢٦,٢) استعدادهم للموافقة على إشراك عيناتهم فى بحوث وراثية.

وقد تم وضع نموذج الموافقة المستثيرة لأخذ عينة بيولوجية لإجراء التحاليل الوراثية في لجنة أخلاقيات البحوث الطبية بالمركز القومي للبحوث كما يلي:

المركز القهمى للبحوث لجنة أخلاقيات اليحوث الطبية

نموذج الموافقة المستنيرة لأخذ عينة بيولوجية لإجراء التحاليل الوراثية

eha Illand:	الأسم:
صلة القرابة:	السن:ا
التليفون:	العنوان:

الهدف من أخذ العينة

إجراء التحاليل البيولوجية والجينية اللازمة للمريض وإجراء المزيد من الأبحاث مستقبلا، مما يفيد حالة المريض وباقى المرضى.

إقرار صاحب العينة أو ولى الأمر

- فهمت كل المعلومات الخاصة باستخدام العينة الخاصة بى فى إجراء
 أبحاث، وعلمت أن مشاركتى حرة وتطوعية
- أوافق على تمكين فريق العمل من جميع المعلومات الشخصية والجذور العائلية المتعلقة بمشروع البحث وأخذ عينة لإجراء كل التحاليل البيولوجية والجينية اللازمة.

- كذلك أوافق أن تحفظ عينة (الحمض النووى) الخاصة بى، ويمكن إجراء المزيد من الأبحاث عليها مستقبلا مما يفيد حالتى ويفيد باقى المرضى.
- علمت أن كل المعلومات المدونة سيتم جمعها وتحليها ومعالجتها آليا في
 إطار السرية التامة.
- عند النشر العلمي لا تحتوى البيانات على أى معلومات يمكن منها
 تحديد هوية المشارك إلى شخصى وشريطة حماية حرمة الحياة

الشخصية وسرية البيانات والعينات البيولوجية.

- وضع لى الطبيب المشرف كل المعلومات المتعلقة باستخدام العينة الخاصة بي في إجراء أبحاث، وأعلم أن مشاركتي حرة وتطوعية. توقيع صاحب العينة أو ولى الأمر:

إقرار الطبيب المشرف على أخذ العينات

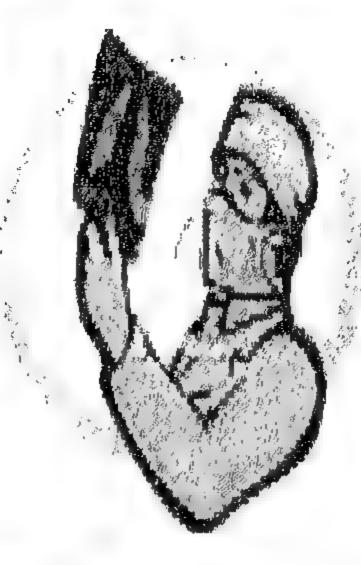
أتعهد بالحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالشخص محل البحث توقيع الطبيب المشرف:

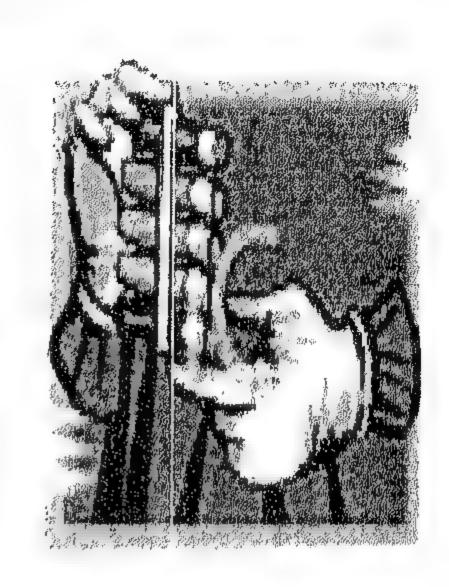
•	العينة	صاحب	سار مڻ ا	أى استة	ند وجود	المستول ع	ورقم تثيفون	اسم
			•••••					
	ha si	0 04 n	W 4 .					

تم إجازة صبيغة هذا النموذج من لجنة أخلاقيات البحوث الطبية بالمركز
 القومى للبحوث بتاريخ / /

التجارب الإكلينيكية (السريرية)







ويطلق عليها في الإنجليزية clinical trials، وتهتم هذه الدراسات بتقيم التجارب العلاجية أو الدوائية أو الجراحية أو تجارب الأغذية، وذلك عن طريق تقسيم المرضى أو الأشخاص الذين ستجرى عليهم التجرية إلى مجموعتين بشكل عشوائي، حيث يطلق على المجموعة الأولى: مجموعة التجرية (experiment group) والأخرى تكون مجموعة المراقبة (group)

إذا كان الاختبار يتم لدواء على سبيل المثال فإن مجموعة التجربة ستقوم بأخذ الدواء الجديد المراد تجربته، بينما تأخذ مجموعة المراقبة مادة غفل، بلا فعالية (خاملة المفعول، بالإنجليزية placebo)، ثم تقارن نتائج

مجموعة التجربة مع نتائج المجموعة الضابطة، ولإزالة التحيز (bias) يتم في أغلب الأحيان اللجوء إلى أحد نظم التعمية السريرية (١٠)

امثلة للدراسات السريرية

- النظر فيما إذا كان هذا الدواء أو ذاك صالحا لمعالة مرض معين .
- النظر فيما إذا كان استعمال مقدار إضافى من الدواء يمكن أن يبرئ
 العلة ويشقى المريض .
- النظر فيما إذا كان الدواء المتوفر في السوق لمعالجة مرض ما يمكنه
 أن يساعد على علاج مرض آخر لم يكن معدا له في الأصل .
- " النظر فيما إذا كان هذا الدواء أو العلاج الموصوف لعلة ما يمكنه أن يكون أجدى لحالة المريض من الدواء أو العلاج العادى المستعمل له سابقا .
- المقارنة بين دواعين أو علاجين فأكثر للنظر في أيها أجدى لعلاج
 مرض معين .

تاريخ التجارب الإكلينيكية:

إن مفهوم التجارب السريرية قديم ومعروف منذ القرون الوسطى وقد وقع النظر فيه وتطبيقه من طرف الفيلسوف والطبيب الفارسي ابن سينا بداية

من الربع الأول من القرن الحادى عشر الميلادى وقد تعرض هذا العالم لتفاصيل هذه التجارب في كتابه الموسوعي القانون في الطب (١٠٠)

ويعتبر ابن سينا رائد الطب الحديث وعلم الصيدلة .وفي كتابه القانون في الطب ضبط القواعد التجريبية في هذا الخصوص وحصر العقاقير الطبية والأدوية المستعملة آنذاك في هذه التجارب .وقد وضع لها دليلا دقيقا للكشف عن مدى نجاحتها في علاج الأمراض المستعصية في عصره (١٤)

ومن بين التجارب السريرية المشهورة في هذا الصدد تجربة فريدريك أكبر محمد (١٨٤٩–١٨٨٤) والذي كان طبيبا في مستشفى (١٨٤٤–١٨٤٩) جاى بلندن فقد نجح بفضل تجاربه السريرية من الفصل بين المرضى الذين يعانون من الأوجاع المزمنة لمرض الكلى مع ارتفاع ضئيل في ضغط الشرايين وبين المرضى الآخرين الذين يعانون من ارتفاع حاد في ضغط الدم كما نعرفه الآن. كما يعود فضل الريادة أيضا لهذا العالم، الذي استطاع منذ ذلك التاريخ، أن يضع سجلا جماعيا مشتركا خاصا بالمعلومات التي تهم المرضى، والتي يرسل بها إليه زملاؤه المختصون، المنتمون للجمعية الطبية البريطانية(British Medical Association) والعاملون خارج المستشفيات (١٠٠)

وحديثا تم فى مصر إجراء التجربة الإكلينيكية لاستخدام مستحضر جديد فى علاج مرض الالتهاب الكبدى الوبائى الناتج عن فيروس «سى»، قامت بها وزارة الصحة المصرية. والمستحضر الجديد، المستخلص من الطحالب تم استعماله بعد إجازة التجربة من لجنة أخلاقيات البحث العلمى التابعة للمعهد القومى للأمراض المتوطنة والكبد.

نظم التعمية في التجارب الإكلينيكية:

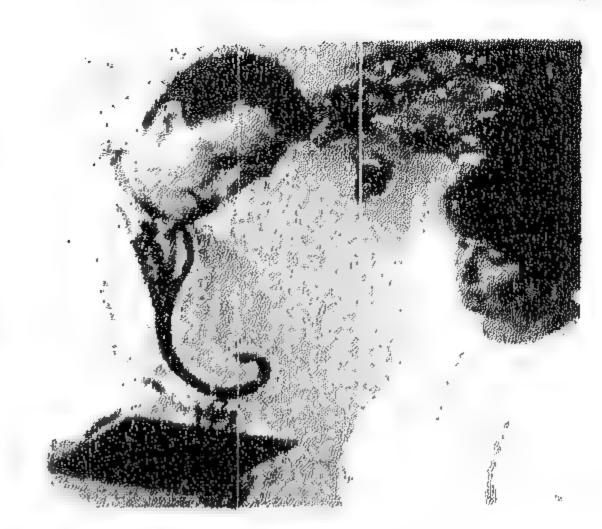
تستخدم للتخلص من التحيز (bias) الذي قد يحدث في التجاريب السريرية بسبب المريض (أو الشخص الذي تجرى عليه التجرية أو الذي يجرى التجرية بنفسه، وهناك ثلاثة أنواع من الـ masking أو الدي يجرى التجرية بنفسه، وهناك ثلاثة أنواع من الـ blinding :

نظام التعمية المفردة Single Blind Experiment.

Ouble Blind Experiment نظام التعمية المزبوجة
Triple Blind Experiment نظام التعمية الثلاثي

مراحل التجارب الدوائية:





- ١- ما قبل النجارب السريرية، وهي المرحلة التي يتم بها اختيار المادة التي سيتم اختيارها، وذالك عبر اختبار المادة على الحيوانات، وفي المختبرات لتحديد درجة سمية وفعالية المادة الدوئية.
- ٢- المرحلة الصفرية وهي مرحلة أضيفت حديثا، وهي تهدف بشكل عام لمعرفة حركية الدواء داخل جسم الإنسان، وليس الهدف من هذه المرحلة معرفة السمية أو فعالية المادة الدوائية.
- ٣- المرحلة الأولى، وهي المرحلة الأولى لاختيار الدواء على مجموعة من
 المتطوعين من الأشخاص ما بين ٢٠ إلى ١٠٠ شخص.
- ١٤ المرحلة الثانية بعد التحقق من المرحلة الأولى يتم اختبار الدواء على مجموعة أوسع من ٢٠٠ إلى ٣٠٠ شخص.

- ٥- المرحلة الثالثة في هذه المرحلة يتم اختيار الدواء بطريقة عشوائية ومراقية على مجموعة أكبر من كثير من المراحل السابقة ما بين ٣٠٠٠ إلى ٣٠٠٠ شخص، وقد تؤدى هذه المرحلة في عدة مراكز مختلفة لإعطاء صورة توضيحية بشكل أفضل للمادة الدوائية.
- ٦- المرحلة الرابعة، وتعرف عادة بمرحلة ما بعد التسويق أو مرحلة التوعية أو الرقابة الدوائية وقد يسحب الدواء حتى ولو تم تسويقة في السوق في حالة تسجيل حالات خطيرة من الأعراض الجانبية أو الوفاة.

تضارب المصالح

تضارب المصالح قضية هامة يواجهها كل الأطراف المشاركين فى البحوث الطبية وهم الباحث والهيئة الممولة وشركة الأدوية والمجتمع والأفراد المشاركين فى البحث:

- الباحث عنده صراع بين تحقيق بحث علمى جيد وأن يحمى حقوق المشاركين وبين الحصول على تمويل جيد للبحث، وبين الاستعجال في الحصول على النتائج للتقدم للترقية.
- أما المؤسسة أو الهيئة الممولة للبحث فهى ترغب فى أن تخرج منه
 نتائج قيمة وألا تتم فيه أى ممارسات خاطئة على ألا يتم صرف كثير.

- وشركة الأدوية التى قدمت الدواء الجديد لتجريبه فى البحث ترغب فى
 أن تكون النتائج مؤكدة لنجاح الدواء لتحقيق الربح المادى.
 - " أما المجتمع فهو يتمنى إنتاج دواء جديد جيد وسعره في متناول اليد.
- والأفراد المشاركون في البحث يهمهم أن يستفيدوا من اشتراكهم للحصول على خدمات طبية مجانية أو الحصول على عائد مادى على ألا تصييبهم أضرار أو أن تكون هناك مخاطر.

يجب التأكيد على عدم تعارض المصالح في قبول دعم جهات تجارية تؤثر في نتائج البحث وتسهم في توجيهه نحو مصالح خاصة، مثل دعم شركات الأدوية للبحوث التي تخدم مصالحها وتروج لمنتجاتها.

- ١ يتعين على كافة المراكز البحثية رضع القواعد والأدلة الإرشادية
 الواضحة لدرء تضارب المصالح.
- ٢--- يجب العمل على تجنب الصراعات عند إجراء البحوث ضمانا للموضوعية والشفافية والعدل والمحافظة على نزاهة فريق البحث والمؤسسة.
- ٣- يجب على فريق البحث عدم التصرف بالموارد المالية والإمكانيات المتوفرة لإجراء البحوث إلا فيما خصص له من بنود الميزانية وأوجه الصرف.

- ٤ -- أن تكون مكافأة الباحثين مقررة مسبقا ومتفقًا عليها وعلى أسلوب صرفها واستحقاقها مع إيضاح الجهة الممولة لهذه المكافأة .
- حفاظا على نزاهة وموضوعية النتائج، ينبغى استبعاد الأشخاص الذين
 لهم بالجهات المانحة أو الداعمة أو الممولة من المشاركة في للبحث.
- 7- على الباحثين أن يفصحوا عن أية صلات مادية مع الجهات التى تمول البحث أو التى يقومون بفحص منتجاتها، فينبغى عليهم أن يكشفوا عن صلاتهم المالية ومشاركتهم في الأنشطة التعليمية التى ترعاها تلك الشركات ومشاركتهم في المشاريع البحثية التى تمولها، ويتعين أن يتم ذلك كتابة إلى المراكز البحثية والمؤسسات التابعين لها.
- ٧- يتعين على المراكز الطبية أن تشكل لجان مراجعة لدراسة الحالات المتعلقة بالروابط المالية مع المؤسسات التجارية .
- ٨ يحظر أن يعهد بتحكيم البحث إلى من له مصلحة أو علاقة بالشركة أو الجهة الممولة للبحث.

أخلاقيات المشروعات الطبية المشتركة والتي ترعاها جهات أجنبية

يتعين على المنظمة الخارجية الراعية والباحثين الفرديين أن يقوموا بتسليم بروتوكول البحث بغرض المراجعة الأخلاقية والعلمية في القطر الذي توجد فيه المنظمة الراعية، وينبغي ألا تكون معايير آداب المهنة المُطبقة أقل صرامة عما إذا ما طبقت على الأبحاث المنفذة في ذلك القطر. وينبغي على السلطات الصحية للبلد المضيف وكذلك اللجنة القومية أو المحلية لمراجعة أداب المهنة ضمان أن يُلبى البحث المقترح الاحتياجات والأولوبات الصحية للبلد المضيف، ويفى بالمعايير الأخلاقية الأساسية.

المراجعة الأخلاقية والعلمية. تقع على عائق اللجان في كل من البلد الكفيل والبلد المضيف مسئولية القيام بكل من المراجعة العلمية والأخلاقية، وكذلك تتمتع بسلطة سحب الموافقة على مشروعات الأبحاث التي تفشل في الوفاء بالمعايير العلمية والأخلاقية المنوطة بها.

وتقع على عائق اللجان في البلد المضيف مسئولية خاصة تجاه تحديد عما إذا كانت أهداف البحث ملبية للاحتياجات والأولويات الصحية لذلك البلد. وتتطلب المقدرة على الحكم بالتقبل الأخلاقي للجوانب المختلفة لمشروع البحث فهما دقيقاً لعادات وتقاليد المجتمع.

وعندما تكون محصلة البحث علمية أكثر من كونها تصنيع منتج تجارى، فيجب أن يكون هناك ضمان بأن المعرفة العلمية التي تم التوصل إليها سوف يتم استخدامها لمصلحة هؤلاء السكان أو المجتمع.

أخلاقيات النشر العلمى للبحوث

نشر البحوث ضرورة أخلاقية سواء كانت النتائج إيجابية أو سلبية وحجب النتائج عمل لا أخلاقي.

- " لكل دورية علمية قواعد محددة يلتزم بها الباحث عند النشر.
- الأمانة العامية أساسية وفي حالة التزييف نطبق أقصس العقوبات.
- سرقة البحوث جريمة ولابستحق صاحبها شرف الانتماء للمجتمع العلمي
 على الإطلاق.
 - " العدل في نربيب الأسماء المنشورة على البحث.
- اعتراف الفضل لذويه (يجب تقديم الشكر لكل من ساهم بطريقة غير مباشرة في البحث)

وجدير بالذكر أن علماءنا الأوائل قد التزموا بهذه المبادئ ووضعوها منهاجا لهم في عملهم وأبحاثهم، فقد تميز الرازي رحمه الله بالأمانة العلمية التامة في كتاباته؛ فكان لا يذكر أمرًا من الأمور اكتشفه غيره إلا أشار إلى اسم المكتشف الأصلي، ولذلك حفلت كتبه بأسماء جالينوس وأبقراط وأرمانسوس وغيرهم، كما ذكر في كتبه المحدثين من الأطباء أمثال يحيى بن ماسويه وجنين بن إسحاق.

شروط التوثيق والنشر والإعلام:

- المستوليات الأخلاقية لتوفير ونشر نتائج البحوث على عاتق فريق البحث والمؤسسة التابع لها.
- ٣- عند النشر يجب أن يتم التحقق من توافر المعايير العالمية الخاصة بالتوثيق والنشر.
- الا يجوز إطلاقا الإساءة لسمعة أى من الخاضعين للبحث أو المؤسسة عند نشر وتوثيق نتائج البحث مع المحافظة على الجوانب السرية.
- ٤ -- يتعين على المحررين أن يرفضوا نشر نتائج الأبحاث التي تُجرى على نحو غير متوافق مع أداب المهنة، وسحب أية مقالات يتبت فيما بعد احتوائها على بيانات خاطئة أو مزيفة أو استنادها على أبحاث غير مراعية لآداب المهنة (1)

متى يتم إيقاف البحث:

- 1- إذا تبين في أي مرحلة من مراحل إجراء البحث أن مقاصد البحث وأهداقه لا تتحقق.
- ⁻⁻ إذا تبين أن المخاطر المحتملة أو العواقب والصعوبات المتوقعة من البحث تفوق الفوائد.

"- إذا تبين أن إجراء البحث يعرض خصوصية وسرية النتائج والحفاظ عليها وسلامة المتطوعين الجسدية والعقلية والنفسية للمخاطر وانتهاك تلك الحقوق.

الياب الخامس

قضايا علمية حديثة والوضع الأخلاقي لها

أخلاقيات بحوث الإنجاب

" الخلايا الجذعية

أخلاقيات بحوث الإنجاب:

كانت وما تزال الضوابط والأخلاقيات دائما مطلوبة في جميع مجالات البحث العلمي، ولكن أصبح هناك العديد من العوامل التي تضع هذه القيم والضوابط الآن في بؤرة الاهتمام العالمي وبالأخص في مجالات بحوث الإنجاب، ومن هذه العوامل أن موضوعات الإنجاب موضوعات ذات حساسية خاصة في المجتمع، فعلى مدى التاريخ الطويل للبشرية كان وما يزال لكل مجتمع قيمه وتقاليده وضوابطه في مجال الإنجاب، وتختلف المجتمعات فيما بينها فيما تقره وفيما تأباه، ولكنها تتفق على أن موضوع الإنجاب لا يخمى الفرد فقط ولكن يخص أيضا المجتمع ككل (")

شروط إجراء البحوث على الأجنة:

الأصل في بحوث الأجنة الحظر مع مراعاة ما يلي:

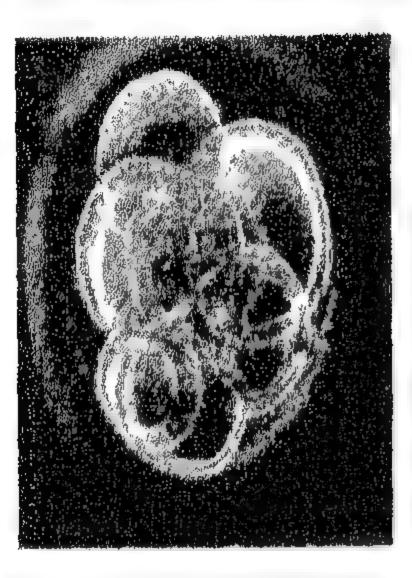
- ١ تحظر كافة البحوث والتجارب العلمية التي تتيح العبث بنظام المكونات الدقيقة للفطرة الإنسانية.
- ٣ يحظر على فريق البحث إجراء تجارب للأدوية والتقنيات على الأجنة قبل إقرارها من الجهة الرقابية والجهات المختصة.
 - ٣- تحريم إجراء أي نوع من الأبحاث على الأجنة داخل الأرحام.
- ٤ تحريم إجراء البحوث على الأجنة في حالة إمكانية حدوث خلط للأنساب
 أو احتمال تعرضها لمخاطر أو مضباعفات.

عمليات الإخصاب المساعد:

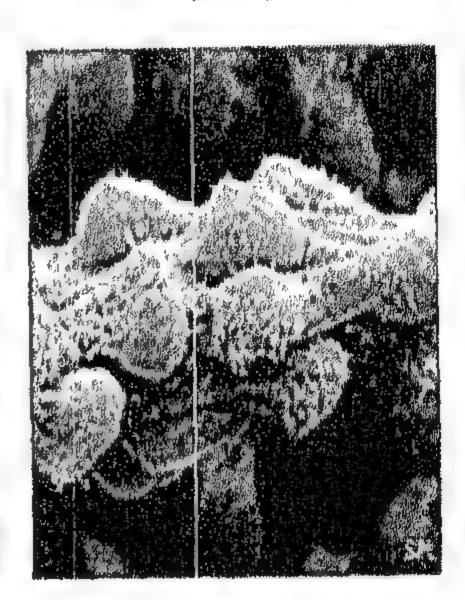
- ١- يجب أن تخضع جميع بحوث عمليات الإخصاب المساعد لكافة شروط إجراء البحوث والضوابط الشرعية والأخلاقية والمبادئ الإنسانية المتعارف عليها.
- ٢- يجب أن تخضع بحوث عمليات الإخصاب المساعد فقط على بويضة الزوجة من نطفة الزوج داخل جسم الزوجة أو خارجه حالة قيام العلاقة الزوجية بينهما وللضوابط الأخلاقية التي تستهدف المحافظة على النسل البشري وعلاج العقم.
- ٣- يجب التأكد بكل دقة والحرص على عدم خلط الأنساب، وعلى تحقق توافر المعايير القانونية الصادرة من الجهات المختصة عند إجراء البحوث.

- ٤- لا يجوز إجراء البحوث التى تتقل بويضات مخصبة لزرعها فى أرحام نساء غير الأمهات الشرعيات لهذه البويضات المخصبة.
- ٥- يحظر إجراء البحوث التى تساعد أو تؤدى إلى إنشاء بنوك للبويضات أو الحيوانات المنوية أو الأجنة.

الخلايا الجذعية:





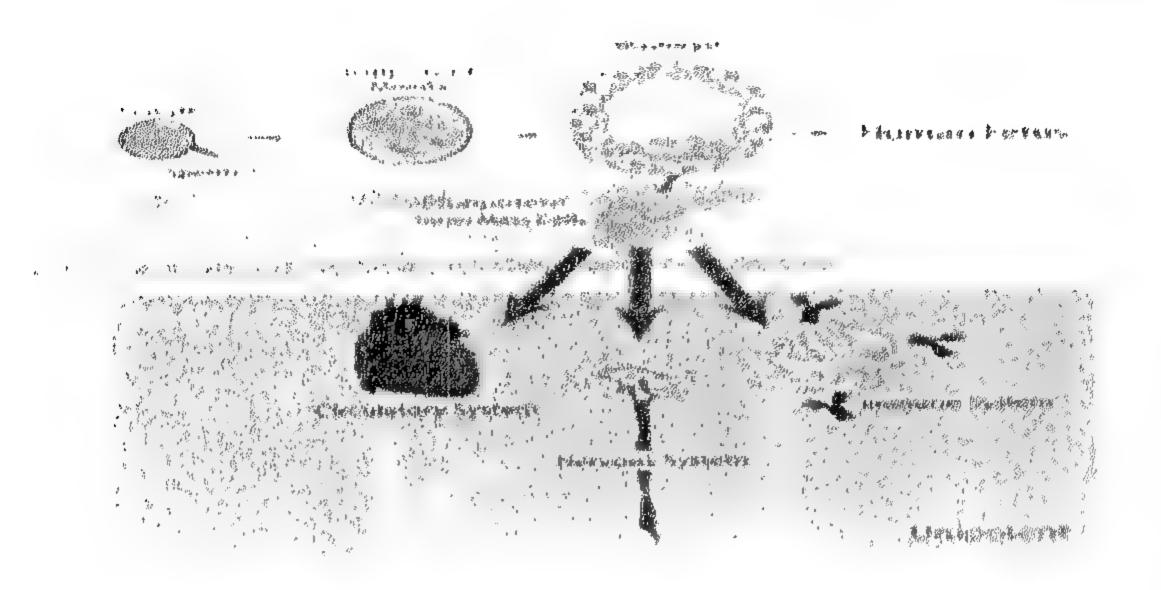


يقف العالم حالياً على أبواب ثورة علمية يعتقد العلماء أنها قد تغير مسار الطب العلاجي في العالم، إنها معجزة الخلايا الجذعية.

قما هي الخلايا الجدعية؟

هى عبارة عن خلايا لها القدرة على التخصيص إلى أى نوع من الأنسجة وأداء وظيفة النسيج الجديد على أكمل وجه وكأنها جزء من أجزائه الأصلية.

أنواع الخلايا الجذعية:



الخلايا الجنينية:

وهى عبارة عن خلايا جذعية مستأصلة من البويضة الملقحة فى المختبرات الطبية وهى فى طورها الجنينى (عمرها أربعة أو خمسة أيام) و يتم استخدامها للأغراض البحثية. معظم الأبحاث التى تجرى على هذا النوع من الخلايا تكون مجراه على خلايا إنسانية أو خلايا مستخرجة من الفئران. الخلايا الجدعية البالغة:

فهى تعتبر خلايا جذعية، من ناحية قدرتها على الانقسام والتمايز لعدة أنماط خلوية، وهى بالغة لأنها تختلف عن الجنينية بحكم كونها غير قادرة على إعطاء كل الأنماط الخلوية في الجسم البشري.

وهى خلايا غير متميزة، تتواجد فى الأنسجة المختلفة تعطى خلايا من نفس الأنماط الخلوية لهذه الأنسجة، فوظيفتها هى المحافظة والترميم للنسيج الذى توجد فيه عبر تعويض الخلايا الميئة أو المصابة.

تتواجد هذه الخلايا في كل الأنسجة في جسم الإنسان أو الحيوان، أشهر الخلايا الخلايا المشتقة من نخاع العظام.

ما هي الفروق بين أنواع الخلايا الجذعية المختلفة؟

- ا يمكن الحصول على الخلايا الجذعية البالغة من أنسجة الإنسان البالغ أو الأطفال وليس من الأجنة.
- ٢-- إن الخلايا الجذعية الجنينية قادرة على التحول إلى جميع أنواع الأنسجة الموجودة في جسم الإنسان، بينما الخلايا الجذعية البالغة لا تتمتع بهذه القدرة الكبيرة على التحول. وهذا يجعل الخلايا الجذعية الجنينية أفضل من الخلايا الجذعية البالغة.

ما هو الرأى الدولى العام في الموضوع؟

المجتمع العالمى متخوف من الاستخدام غير الشرعى لهذه التقنية ولذلك نجد أن معظم الدول الغربية وضعت قيوذا وقوانين معقدة لمن يريد البحث فى هذا المجال. كما أنه هناك جدلاً كبيرًا من طرف المحافظين على أن الأبحاث تستخدم بويضات ملقحة ومن ثم قتلها. وهو ما يعتبروه أنه جريمة قتل.

لكننا وجدنا بعض التغيرات الملموسة في هذه الناحية فالحكومة الأمريكية السابقة منعت تمويل أبحاث الخلايا الجذعية وهذا القرار أثر على أمريكا في هذا المجال ولكنه لم يؤثر على بقية الدول التي رأت في الخلايا الجذعية مستقيلا زاهرا للطب ولقد انتبهت إدارة أوباما إلى هذه النقطة، فكان من أول قراراتها رفع المنع عن تمويل أبحاث الخلايا الجذعية.

الفوائد الطبية النخلايا الجذعية:

- ١- معالجة الكثير من الأمراض كأمراض القلب وخصوصا في الحالات المزمنة.
 - ٢- علاج مرض باركنسون والسكري وسرطان الكلي ومرضى الكبد.
- "- حفظ دم الحبل السرى للجنين والذى قد يتم استخدامه فى علاجه من السرطان أو أمراض آخرى عند البلوغ.
- ³ تحويل الخلايا الجذعية إلى خلايا عصبية لمعالجة أمراض المخ والأعصاب.
- ٥- قد يستخدم كبديل عن عمليات زرع الأعضاء في المستقبل، فعند زرع الخلايا الجذعية في العضو المصاب تقوم هذه الخلايا باستبدال وإصلاح الخلايا التالفة في ذلك العضو مما يغنى الأطباء عن استبداله بعملية زرع للأعضاء.

- ٣- علاج لبعض أمراض الأسنان والعيون.
- ٧- تجربة أدوية على خلايا جسم الإنسان في المعامل الطبية دون أية مخاطر وبتكلفة قليلة.

ما هي المشاكل التي تحد من استخدام الخلايا الجذعية حاليا؟

- في هذا الصدد نجد أن عينات الخلايا الجذعية الجنينية لها محانير كثيرة في كيفية أخذها وسبل ووسائل تحليلها وكيفية الاحتفاظ بنتائجها وكيفية التخلص منها وكلها ضوابط ومحانير أخلاقية.
- أما الخلايا الجذعية البالغة فهناك بعض المشاكل التى تواجه العلماء فى الاستفادة من الخلايا الجذعية البالغة، ومن هذه المشاكل وجودها بكميات قليلة مما يجعل من الصعب عزلها وتنقيتها، كما أن عدها قد يقل مع تقدم العمر بالإنسان، وهذه الخلايا ليس لها نفس القدرة على التكاثر الموجودة فى الخلايا الجنينية، وقد تحتوى على بعض العيوب نتيجة تعرضها لبعض المؤثرات كالسموم.
- بخصوص استخدام الخلايا الجذعية الحيوانية في العلاج الآدمي فهو مثار جدل واسع حول ما قد ينجم عنه من مشاكل طبية وأخلاقية، فبالرغم من استخدامه على نطاق واسع في سويسرا وألمانيا وروسيا إلا أنه غير مسموح به في الولايات المتحدة الأمريكية.

ما هو الرأى الديني في الموضوع؟

أثارت تجارب الخلايا الجذعية من الأجنة البشرية جدلاً أخلاقيًا واسعًا خصوصًا من قبل الجماعات المناهضة للإجهاض، والمحافظين في الغرب.

وهناك بعض الاختلافات الدينية، فالدين الإسلامي واليهودية يؤيدان بحوث الخلايا الجذعية من الأجنة البشرية قبل نفخ الروح في الجنين، ولا تجوز هذه البحوث يعد ١٢ يومًا في المذهب السني، ويعد ثلاثة أشهر في المذهب الشيعي، ويعد ١٤ يومًا في الديانة اليهودية، أما المسيحية فمعظم طوائفها تعارض إجراء بحوث على الخلايا الجذعية من الجنين البشري من اليوم الأول للحمل.

ما يهمنا الآن هو معرفة ضوابط أخلاقيات البحوث ورأى الشريعة الإسلامية في استخدام الخلايا الجذعية في البحوث الطبية:

- اخذ الخلية الجذعية الجنينية من الجنين المجهض لا مانع منه مادام
 الإجهاض قد تم طبيعيا.
- ١- الخلية الأولى المخصية خارج الرحم لامانع من الانتفاع بما يتولد منها عند الانقسام من الخلايا الجذعية الجنينية مع مراعاة الضوابط التى جاءت في البحث.

- الجراء التجاريب على اللقيحة المخصبة وأخذ خلية جنينية منها حق لصناحبها الرجل والمرأة فلابد من استئذانهما.
- (رأى الشيخ محمد مختار السلامى فى الندوة العالمية حول الخلايا الجذعية والتى أقامتها المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية بالاشتراك مع اليونسكو والـ WHO ومنظمة الـ COIMS من ٣-٥ توفمبر ٢٠٠٧)
- الما رأى الدكتور محمد عبد الغفار الشريف أنه فيما يتعلق بمسألة استخدام الفائض من اللقاح والأمشاج الآدمية، في مشاريع أطفال الأنابيب للحصول على الخلايا الجذعية فإن المجمع الفقهي الإسلامي منع تخزين وتجميد اللقائح الآدمية منعا لاختلال الأنساب وسدا لذريعة العبث أو التلاعب بها.
- " إن السند الشرعى لمشروعية إجراء الأبحاث على الخلايا الجذعية في الحالات الجائزة شرعا، هو المصلحة العلاجية للمرضى، وعدم الحد من التقدم العلمى في المجالات الطبية، وعلى ذلك فإننا نهيب بالعالم الإسلامي باقتحام أبحاث الجينات والخلايا الجذعية،
- ◄ (رأى الدكتور محمد عبد الغفار الشريف في الندوة العالمية حول الخلايا الجذعية والتي أقامتها المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية بالاشتراك مع اليونسكو والـ WHO و منظمة الـ COIMS من ٣-٥ نوفمبر ٢٠٠٧)

الخلايا الجذعية تقنية بحثية علاجية واعدة:

فى ٢٦ فبراير ٢٠١٠، تم عقد هذه الندوة فى النقابة العامة لأطباء مصر. أجمع المشاركون فيها على أن زرع خلايا النخاع العظمى أثبتت جدواها الفائقة كوسيلة علاجية متقدمة.. أما زراعة الخلايا الجذعية الأخرى فإنها لا تزال تقنية بحثية لم تنضج بعد.. وتوقعت مستقبلاً واعدًا لها خلال السنوات العشر القادمة.

واتفق الأساتذة المتخصصون على قصر العمل في هذا المجال على المراكز الحكومية والجامعية وعدم تسجيل عيادات أو معامل أو مراكز خاصة بهذه الوسيلة العلاجية البحثية، وانتهت الندوة للتوصيات التالية:

- 1- العلاج بالخلايا الجذعية فيما عدا زرع النخاع العظمى مجال بحثى واعد وما زال تحت التجريب ويجب قصره على المراكز البحثية الجامعية والحكومية، ولا يجوز الإعلان عنه كطريقة فعالة للعلاج. حيث إنها ما زالت في طور البحث العلمي.
- ٢- مشاركة المريض في الدراسات العلاجية للخلايا الجذعية يجب أن تكون طواعية ومجانية ويسبقها موافقة كتابية مستبصرة من المريض مع تكفل مركز الخلايا الجذعية بعلاج المريض من أية مضاعفات نتيجة العلاج.

- ٣- يتم تشكيل لجنة أخلاقيات البحث العلمى داخل المؤسسات الممارسة للعلاج بالخلايا الجذعية، تتكون من أعضاء خارج فريق بحث الخلايا الجذعية لمتابعة تفاصيل تطبيق البحث وضرورة أخذ موافقة اللجنة قبلها وموافقة اللجنة الوطنية العليا لأخلاقيات البحث العلمى التابعة لوزارة التعليم العالى.
- ٤ ضرورة تقيد مراكز الخلايا الجذعية بالاشتراطات التى تحددها لجنة العلاج المستحدث بوزارة الصحة.
- ٥- يتم تشكيل لجنة متخصصة للخلايا الجذعية بنقابة أطباء مصر من الأطباء والباحثين المتخصصين تهدف لإصدار دليل إرشادى للتطبيقات العلاجية خلال سنتين كما تقوم بمتابعة الدراسات العلاجية وإنشاء سجل للمراكز العاملة في هذا المجال.
- 7- إنشاء صندوق قومى لتمويل الأبحاث والدراسات العلمية في مجال الخلايا الجذعية.
- ٧- يتم إرسال توصيات الندوة لوزارة الصحة، ووزارة التعليم العالى والجامعات والمراكز البحثية المصرية.

الياب السادس

تجارب عثمية بلا أخلاق

تاريخ الطب القديم والمعاصر حافل بكثير من التجارب التى استعمل فيها الإنسان كفأر تجارب بدون استشارته. وقد شهدت الحرب العالمية الثانية انفجارا في هذه التجارب التى استعملت المساجين، والتى توفر العديد من المعطيات حولها، قام الأطباء، ومنهم أسائذة في كليات الطب على سبيل المثال، بتجارب منها: دراسة نقص الأوكسجين، العطش، البقاء الطويل في الماء البارد.. مما أدى إلى وفاة مئات المساجين، منها أيضا أحسن وأرخص وسيلة للتعقيم، هكذا تم تجريب عدد من التقنيات الكيماوية والكهربائية على مئات النساء لتدمير المبيضين (٨)

لقد اتضع إبان محاكمة الأطباء المسؤولين عن هذه التجارب في نورمبرج سنة ١٩٤٧، أن التجريب الطبى على الإنسان كان منتشرا في جل بلدان العالم الثالث وفي أمريكا نفسها. ومن المعروف أنه لازال معمولا به في السجون الأمريكية لدراسة الأدوية الجديدة (مقابل مبلغ زهيد للسجين) وفي جل مستشفيات العالم بعلم أو بدون علم المريض (٨)

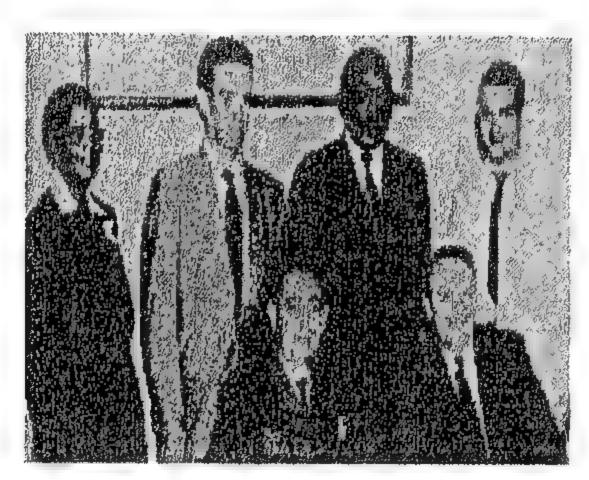
أثارت البحوث العلمية الحديثة والتجارب الطبية على الإنسان، بما فيها العمليات الجراحية التجريبية غير المسبوقة، ضرورة الموازنة بين المتطلبات البيولوجية الحديثة، في مجالات الطب والجراحة والأبحاث العلمية التجريبية، وبين حتمية توافر الحد الأدنى من الاحترام الواجب للجسم البشري والحفاظ على الكرامة الإنسانية، ولا يكون ذلك إلا بصياغة تشريعات أخلاقية جديدة، تحدد الضوابط الشرعية والقانونية والأخلاقية والإنسانية للبحوث العلمية والتجارب الطبية على الإنسان.

وفيما يلى سيتم عرض أمثلة من التجارب العلمية اللاأخلاقية التي تم إجراؤها على بشر:

١ - فضيحة ملجأ الأطفال المتخلفين عقليًا (عام ١٩٥٦):

يذكر الباحثون حادثة مروعة حيث قام أحد الملاجئ في مدينة نيويورك الذي يستضيف المئات من الأطفال المتخلفين عقليًا، بتعمد إصابتهم بفيروس الكبد الوبائي من نوع (A) عام ١٩٥٦. وفي ذلك الوقت لم يكن له تطعيم كما أن نوع الفيروس لم يكن معروفا. وكانت حجة القائمين على هذه التجربة أن هؤلاء الأطفال يتعرضون للإصابة بهذا المرض. ومن الأفضل أن يتعمد إصابتهم تحت إشراف طبى بحيث يقلّل من أي مضاعفات تحدث، وهذه العدوى تعطيهم مناعة ضد العدوى مرة أخرى.

وقد أدينت هذه التجربة باعتبارها اعتداء على أطفال أبرياء متخلفين عقليًا، ولم يكن هناك مبرر حقيقى لإصابتهم بهذا المرض، وكان الواجب رفع المستوى الصحى والنظافة في مثل هذا الملجأ، وشدة العناية بهم، لا إصابتهم بمرض، بالرغم من عدم خطورته في الغالب، إلا أنه مرض مزعج، وقد تكون له مضاعفات عدة نادرة الحدوث غالبًا. ولابد إذن أن تكون أي تجربة في مصلحة هؤلاء الأطفال مباشرة وتمنع أي تجربة أخرى لا علاقة لهم بها.



٢- فضيحة تجرية توسكاجي على السود المصابين بالزهري عام ١٩٣٢ - ١٩٧٢:

تجربة توسكاجى فى ألاباما فى الولايات المتحدة على السود المصابين بالزهرى والذين تُركوا دون علاج حتى مات أكثرهم بزعم أن ذلك سيؤدى إلى معرفة سير المرض، واستمرت تلك التجربة البشعة حتى عام ١٩٧٢ عندما

فضحها بعض الأطباء على الجمهور والإعلام واضطرت الإدارات إلى إيقافها عام ١٩٧٣

ففى الولايات المتحدة أجريت تجربة على (٤٠٠) مصاب بمرض الزهرى من السود فى منطقة ريفية تدعى (توسكاجي) فى (ألاباما) لدراسة تطور هذا المرض بين السود. بدأت هذه التجربة سنة ١٩٣٢م، وتم اختيار المرضى من السود الأميين الفقراء الجهلة، وإيهامهم بأنهم سيعطون علاجًا لمرضهم، واستمرت عملية خداع هؤلاء المساكين وكانوا يغرونهم بوجبات ساخنة عند دخولهم للمستشفى وإجراء جميع الفحوصات عليهم، وإعطائهم مادة غفلاً ليس فيها أى دواء.

وبالرغم من ظهور عقار البنسلين واستخدامه على نطاق واسع لمعالجة الزهرى منذ عام ١٩٥٢م فإن الإدارات الطبية المتعاقبة رفضت رفضنا باتًا أن تعطيهم هذا العلاج الذى أثبت جدواه ونجاعته، بزعم الحاجة إلى معرفة تطور المرض، بالرغم من أن المعلومات عن تطور مرض الزهرى كانت متوافرة من دراسة الحالات المختلفة، ولم تكن للتجرية أى فوائد علمية على الإطلاق.

واستمرت هذه الجريمة البشعة العنصرية البغيضة بالرغم من معارضة بعض الأطباء لها باعتبارها جريمة عنصرية ولا تحقق أى فائدة إلى أن قام أحد الأطباء المعارضين لهذه التجربة البشعة بنشرها في الصحافة عام ١٩٧٢م مما أثار الرأى العام ضدها، وتم إيقاف هذه التجربة في العام التالي أي ١٩٧٣م.

وقد مات غالبية من أجريت عليهم هذه التجربة البشعة بويلات الزهرى بالرغم من توافر علاجه، واضطر الرئيس كلينتون إلى الاعتذار رسميًا للسود في أثناء ولايته الثانية، واعتذر لبضعة أفراد كانوا لا يزالون على قيد الحياة، ونشرت ذلك جميع أجهزة الإعلام، وظهر العجوز الأسود والرئيس كلينتون يحتضنه، ويعتذر له باسم الأمة الأمريكية على ما فعلوه به ويزملائه الأربعمائة الذين ماتوا نتيجة مرض الزهرى الذي كان علاجه متوافرًا، وقال كلينتون: «إنها عنصرية، وعنصرية بغيضة، وتجربة بشعة في حق الإنسانية وفي حق المواطنين السود، ومن هذا المنبر باسم الولايات المتحدة أقدم اعتذاري لهؤلاء الضحايا ولأسرهم، ولكن الولايات المتحدة الغنية لم تدفع الأسر هؤلاء المساكين من السود أي تعويضات مالية!

٣- فضيحة عقار على الحوامل المصابات بفيروس الإيدر AZT في تاينند وإفريقيا عام ١٩٩٧م:

هذه الدراسة أجريت في تايلند وإفريقيا عام ١٩٩٧م، وفيها أعطيت الحوامل المصابات بفيروس الإيدز دواء غفلاً، وذلك لأن الباحثين الغربيين

كانوا يعتقدون أنه لا يمكن إعطاء الدواء الغالى الثمن لهؤلاء المرضى بعد انتهاء الدراسة.

فقد ثبت أن إعطاء المرأة المصابة بفيروس الإيدز أثناء حملها عقار (AzidoThymidine AZT) يؤدى إلى سلامة تلثى المواليد على الأقل، ولكن ينبغى أن تعطى الجرعات من بداية الحمل وبكمية مقررة. وبما أن هذا العقار غالى الثمن بالنسبة للمرضى فى العالم الثالث، وخاصة فى إفريقيا، فإن بعض الباحثين الغربيين قاموا بتجربة إعطاء جرعة صغيرة من العقار AZT وفى آخر الحمل فقط، وقارنوا ذلك بمجموعة من النساء اللاتى أعطوهن عقارًا غُفلًا، وقد تمت هذه التجربة فى تايلند وفى إفريقيا عام 199٧م.

وإجراء مثل هذه التجربة في البلاد المتقدمة يعتبر مخالفة خطيرة؛ لأن الدواء AZT قد ثبت جدواه ونفعه في إنقاذ معظم الأجنة من الإصابة بفيروس الإيدز، ولا يوجد مبرر أخلاقي لإجراء مثل هذه التجربة ولا يمكن أن تتم قطعيًا في البلاد المتقدمة،

ولكن المبرر الذى تقدم به الباحثون أن هذه البلاد النامية فقيرة ولا تستطيع توفير AZT بالجرعات المطلوبة طوال فترة الحمل، ولذا فقد قاموا بتجريب إعطاء جرعات صغيرة (رخيصة الثمن نسبيًا) ولمدة محدودة فى

آخر الحمل، وبالرغم من أن هذه التجربة معيبة من الناحية الأخلاقية فإنها الثبتت أن الجرعات الصغيرة من العقار AZT كانت ذات نفع وأفضل من إعطاء الدواء الغفل، ولا شك أن ترك الحوامل من دون أى علاج وإعطاء هن دواء غُفلاً هو عمل غير أخلاقي ومعيب،

٢- تجارب طبية غير قانونية على ١٠ مريضة غالبيتهن نساء عربيات بمستشفى "مئير" وبدون الحصول على موافقتهن :

يبدو أن الطب، كمهنة إنسانية، لم يعد بمنأى عن وباء العنصرية في مجتمع موبوء بالعنصرية كالمجتمع الإسرائيلي، حيث كشفت صحيفة "هآرتس" عن إجراء تجارب طبية غير قانونية على ٦٠ مريضة بداء السكري، غالبيتهن نساء عربيات، وبدون الحصول على موافقتهن!

وأفادت الصحيفة أن البروفيسور مردخاى ربيد، وخمسة أطباء آخرين فى مستشفى "مئير" فى كفار سابا، قاموا بإجراء تجارب طبية غير قانونية على ، ٦ امرأة مريضة بداء السكري، غالبيتهن نساء عربيات!!

وجاء أن النساء، بعمر ٢٠٠٤٥ عاماً، قد أجريت عليهن التجارب في السنوات ١٠٠٠٦، شملت إجراء مقارنات بين نوعين من الأدوية المعروفة، بدون الحصول على مصادقة لإجرائها من قبل لجنة "هلسنكي"-

اللجنة المخولة بالمصادقة على إجراء تجارب على البشر في المستشفيات - كما يقتضى القانون.

كما تبين أن التجارب قد أجريت على المرضى بدون الحصول على موافقتهن على الاشتراك في التجربة!

وتشير التحقيقات الداخلية التى أجرتها المستشفى أن وثائق التجارب قد الحتفت وأنه من الصبعب إيجاد الدليل على صحة نتائج التحقيقات. كما تبين أن بعض الأطباء المتورطين قدموا معلومات كاذبة أو جزئية مضللة لكبار المسؤولين فى الهيئات الطبية، بضمنها لجنة هلسنكى وكلية الطب فى جامعة تل أبيب، بالإضافة إلى نشرة طبية بريطانية مختصة بداء السكرى، والتى نشرت فى أيار/مايو ٤٠٠٤ مقالة حول التجربة غير القانونية.

وقد تم إجراء التحقيق الداخلي في مستشفى "مئير" في العام ٢٠٠٥، من قبل لجنة شكلتها الإدارة برئاسة البروفيسور يوسيف مكوري.

كما جاء أنه لدى إجراء التحقيق الداخلي، ثارب شكوك بأن التجربة قد تكون مفبركة، إلا أن شهادات عدد من الممرضات وطبيب في المستشفى أكدت على إجراء التجارب على ١٢ مريضة على الأقل.

كما تبين أن وثائق البحث والتجربة قد اختفت، بما في ذلك نتائجها. وهنا تجدر الإشارة إلى أن التعليمات تلزم بالاحتفاظ بالوثائق لمدة ١٥ سنة.

وزعم الأطباء الذين قاموا باجراء الدراسات والتجارب أن الوثائق اختفت من خزانة البروفيسور ربيد.

كما علم أن نتائج التحقيق الداخلى قد أرسلت إلى إدارة صندوق المرضى العام، ولم يتم إرسالها إلى وزارة الصحة، كما يتطلب القانون، ومن جهتها لم تقم إدارة صندوق المرضى العام أيضاً بإبلاغ وزارة الصحة.

٥- فضيحة جامعة هارفارد بجمع مئات الآلاف من العينات الحيوية لمواطنين صينيين عام ١٩٩٧م:

فضيحة علمية شابها الكثير من العمل غير الأخلاقي، ومن قبل أحد أكبر المراكز العلمية المرموقة في العالم، حين قام فريق بحثى من جامعة هارفارد في الولايات المتحدة الأمريكية بجمع مثات الآلاف من العينات الحيوية لمواطنين صينيين عام ١٩٩٧م، بعد تواطؤ أحد الباحثين الصينيين مع ذلك الفريق البحثي، حيث عمل على إقناع أولئك المواطنين بأن هذا البحث سوف يسهم في الرقي بالرعاية الصحية المقدمة لهم. وبعد افتضاح الأمر عام ٢٠٠٠م اكتفى مدير جامعة هارفارد بالاعتذار لحكومة الصين عن هذا العمل غير الأخلاقي بينما بقيت تلك العينات في مكان مجهول حتى يومنا هذا. إن هذا الحدث قد جعل العالم الصيني «د. يانغ» يبكى عند طرحه لهذه الحادثة في المؤتمر العالمي الثالث للعينات الوراثية والذي عقد

فى مونتريال بكندا فى شهر سبتمبر ٢٠٠٢م، وقد ألقت هذه الحادثة بظلالها وشكوكها حول طبيعة وأسباب تفشى مرض السارس SARS وتأثيره القاتل على شعوب شرق آسيا وخصوصا الصين.

٦- هل يمكن لدولة أن تبيع أسرار شعبها لإحدى الشركات؟

نعم هذا ما حصل بالفعل فقد باعت الحكومة الأيسلندية قبل عامين أسرار شعبها مقابل ثمانية ملايين جنيه. وأقدمت الحكومة الأيسلندية على بيع الأسرار الجينية الوراثية التى تميز شعبها الذى يبلغ تعداده ٢٧٠ ألف نسمة، فقد منحت رخصة لشركة تجارية تمكنها من دراسة السجلات الطبية والمعلومات الوراثية التى تتعلق بشجرة العائلة الخاصة بكل مواطن أيسلندي. فالشعب الأيسلندى الذى يسكن على مسافة قصيرة من القطب الشمالي له ميزة خاصة، حيث يعتبر أكثر المجتمعات تجانسًا على وجه الأرض. فلم يقم المهاجرون بغزو أيسلندا منذ وصول الفايكنغ إليها قبل حوالي ألف عام.

وبسبب هذه الحقيقة يتوقع العلماء نجاحا في تعقب أسباب الأمراض، وسيقوم العلماء بعد جمع هذه المعلومات بتخزينها في قاعدة بيانات على الحاسوب لاستخدامها مستقبلاً، وبالرغم من أن هذه التجربة قد حصلت على إشارة البدء من الحكومة فإن صبيحات المعارضة لم تهدأ حتى الآن، فلبست

هذاك دولة في العالم أقدمت من قبل على بيع الميراث الجينى لشعبها مثلما فعلت أيسلندا!!

٧- واشتطن تعتذر لجواتيمالا عن تجارب طبية لا أخلاقية:

اعتذرت الولایات المتحدة لجواتیمالا عن تجارب طبیة كانت قد أجرتها على مواطنین منها قبل ٦٠ عاما، حیث أصابتهم عمدا بغیروسات تسبب أمراضا جنسیة كالزهری والسیلان.

وأصدرت وزيرة الخارجية الأمريكية هيلارى كلينتون ووزيرة الصحة والخدمات الإنسانية كاثلين سيبليوس بيانا مشتركا يصف التجارب التى أجريت فى الفترة بين ١٩٤٦ و ١٩٤٨ بأنها "غير أخلاقية" و "بغيضة"

وقالت الوزيرتان: "على الرغم من أن هذه الأحداث وقعت قبل ما يزيد على ٦٤ عاما، إلا إننا نشعر بالغضب إزاء إجراء مثل هذا البحث البغيض تحت ستار الصحة العامة".

وأضاف البيان: "نأسف بشدة لحدوث نلك، ونعتذر لكافة الأفراد الذين تضرروا من تلك الممارسات الممقوتة"

يذكر أن الجهات التى أجرب التجارب لم تكن لديها موافقة أى من الضحايا، وهم سجناء ومرضى نفسانيون.

وأشار مسؤول أمريكي إلى أن كلينتون أجرب اتصالا هاتفيا برئيس جواتيمالا الفارو كولوم لتعتذر بنفسها عن هذا الحادث.

"جرائم ضد الإنسانية"

واتهم كولوم الولايات المتحدة بارتكاب جرائم ضد الانسانية.

وكانت سوزان ريفيربى الأستاذة بجامعة ويلسلى فى ولاية ماساتشوستس هى أول من كشفت عن هذه التجارب فى بحث نشرته على موقعها الإلكترونى فى يناير كانون الثانى الماضى.

وقالت ريفيربى إن أطباء الحكومة الأمريكية أصابوا عمدا بعض مواطنى جواتيمالا بمرضى الزهرى والسيلان، وإن هيئة الصحة العامة الأمريكية أجرب تلك التجارب السرية لتصنيع لقاحات لمرض الزهرى.

وشملت هذه التجارب ٦٩٦ شخصا جرى اختيارهم من بين الرجال المحتجزين في السجن الوطنى في جواتيمالا، ومن بين الرجال والنساء بمستشفى الصحة النفسية الوطنى.

٨- فضيحة ثقاح فيروس البابيللوما في الهند(عام ١٠١٠)

تعرضت الحكومة الهندية لانتقادات واسعة بأن رعايا الهند يتم استخدامهم كفئران تجارب وتعرضهم للقاح خطير وذلك بعد موت أربع طالبات في العام الماضى من جراء التطعيم بلقاح فيروس البابيللوما، وهذا الفيروس يعرف بأنه قد يتسبب في إحداث سرطان عنق الرحم.

وقد تم تطعيم عدد ۲۳۰۰۰، فتاة من طالبات المدارس عمرهن يتراوح بين ۱۰ و ۱۶ عامًا. وقد شاب هذه الدراسة العديد من حيث إن الدراسة استهدفت فئة ضعيفة سريعة التأثر. (أطفال وفتيات في عمر ۱۰ - ۱۶ عامًا)، إن الموافقة المستنيرة لم تتم عليهم بالشروط الواجبة حيث إن ناظرة المدرسة هي من قامت بتوقيع استمارة الموافقة المستنيرة وليس آباء وأمهات الفتيات كذلك لم يتم الإبلاغ عن الأعراض والمخاطر التي حدثت أثناء إجراء الدراسة. كذلك تم تصنيف الدراسة من قبل السلطات الهندية على أنها دراسة الدراسة. كذلك تم تصنيف الدراسة من قبل السلطات الهندية على أنها دراسة من من فقل المنابكية (۲۷)



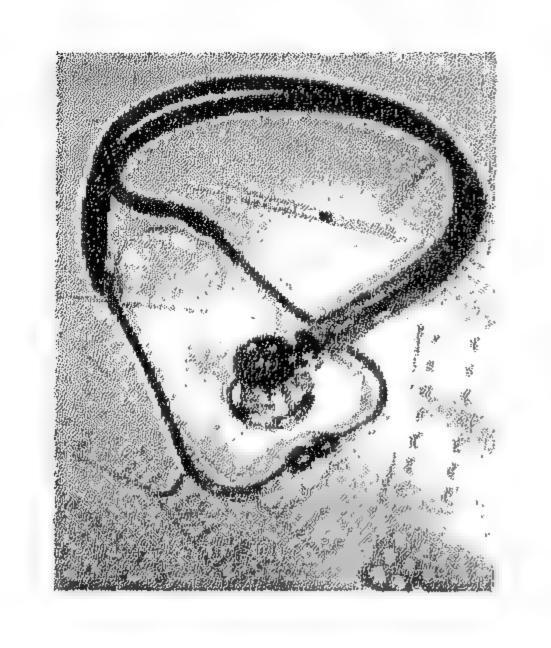
إحدى طالبات المدارس فى الهند يتم تطعيمها بلقاح فيروس البابيللوما

فى الهند أيضا تجارب الدواء على البشر تجارة مزدهرة، ومن المتوقع أن تنمو عشرين ضعفاً قبل نهاية العقد الحالى، وذلك بسبب أن عدد المرضى هائل، ولا يحظى الجميع بمستوى الرعاية نفسه، وبالتالى يوجد عددا إضافيًا من المرضى الملائمين، للتوظيف فى الاختبارات العيادية .د. فيجاى كومار (شركة نيمان الطبية الدولية): يدير أحد أنجح الشركات فى المجال، وبإجرائه اختبارات الأدوية فى الهند ويوفر مبالغ طائلة على شركات الأدوية الأمريكية والأوروبية بتوظيفه مرضى من الهند والدول الفقيرة شركة نوفارتيس هى سادس أكبر شركة أدوية فى العالم، وهى توكل إلى (شركة نيمان الطبية الدولية) مسؤولية العثور على بعض المواقع الهندية التى من خلالها يحصلون على أعداد إضافية من المرضى بالهند بسرعة كبيرة وبكلفة أقل!

الباب السابع

أهمية إنشاء لجان أخلاقيات البحوث

يجب أن تُسلم جميع المقترحات الخاصة بإجراء أبحاث متضمنة لحالات دراسة بشرية إلى لجنة أو أكثر من اللجان العلمية ولجان مراجعة آداب المهنة بهدف معاينة المزايا العلمية لهذه المقترحات، ومدى تقبلها من الناحية الأخلاقية. ويجب أن تكون لجان المراجعة مستقلة عن فريق البحث، ويتعين ألا تكون الفوائد المالية المباشرة أو غيرها من الفوائد المادية الأخرى التي قد تحصل عليها هذه اللجان من خلال الأبحاث متوقفة على نتيجة المراجعة التي تقوم بها، كما يجب على الباحث أن يحصل على موافقة أو تصريح من تلك اللجان قبل الشروع في البحث، وينبغي أن تقوم لجنة مراجعة آداب المهنة بإجراء مزيد من الدراسة عند الضرورة أثناء عملية البحث، بما في ذلك قياس درجة تقدم البحث. (٢٠، ٢ CIOMS)





كيفية تكوين لجان المراجعة الأخلاقية للبحوث الطبية: متطلبات العضوية:

يجب وضع إجراءات واضعة لمتطلبات الترشيح لعضوية اللجنة:

- يجب أن يوقع الأعضاء على خطاب المحافظة على السرية التامة لكل المناقشات والطلبات والمعلومات عن المشاركين في البحث، وكذلك يجب على جميع العاملين الإداريين التوقيع على خطاب مماثل.
- يجب أن تنشئ اللجنة مناصب محددة بها: رئيس، نائب رئيس ومقرر
 مع وضع إجراءات وإضحة لاختيار أو تعبين شاغلى هذه المناصب.
- يجب أن يكون عدد أعضاء اللجنة عددًا فرديًا يتراوح بين تسعة إلى خمسة عشر، ويفترض أن تضم العضوية أطباء وعلماء ومختصين في

أخلاقيات البحوث على أن ينضمن عضوًا واحدًا على الأقل تكون خبرته في مجال غير علمي، وكذلك عضوًا واحدًا على الأقل مستقل عن المؤسسة.

- " ينبغى أن يتم استبدال عدد من الأعضاء بصفة دورية بهدف المزج بين خبرة الأعضاء القدامي وتدريب جيل جديد من الأعضاء.
- ممكن أن يكون هناك عدد من المستشاريين من خارج اللجنة ممكن الاستعانة بهم في بعض الموضوعات المقدمة لإبداء الرأى والمشورة، قد يكونوا من المتخصصين في الشئون الأخلاقية أو القانونية أو الطبية.
- يحتاج أعضاء اللجنة إلى تعليم مبدئى ومستمر فى مجال أخلاقيات البحوث الطبية البيولوجية ويجب أن تتضمن شروط التعيين الأمور المتصلة بشأن التعليم المستمر للأعضاء (ممكن عمل محاضرة فى بدء كل اجتماع تتناول موضوعا محددا من قواعد الأخلاقيات الطبية)
- يجب أن تضع كل لجنة متطلبات النصاب لاجتماعاتها، لمراجعة الطلبات المقدمة واتخاذ قرارات بشأنها (مثل أن يكون النصاب أكثر من نصف الأعضاء)
- للمحافظة على استقلالية لجنة المراجعة عن الباحثين والكفلاء ولتجنب تضارب المصالح، ينبغى ألا يشارك أى عضو له مصلحة في عملية

المراجعة والتقييم للبروتوكول المقدم ويسمح لهذا العضو أن يقوم بشرح البروتوكول والرد على أسئلة اللجنة ثم الانسحاب عند المناقشة واتخاذ القرار.

المراجعة العلمية للأبحاث:

طبقا لإعلان هلسنكى (الفقرة ١١) ، يجب أن تتوافق البحوث الطبية المتضمنة لبشر مع المبادئ العلمية بوجه عام، وتستند إلى معرفة دقيقة للمؤلفات العلمية والاختبارات الطبية الكافية في مجال البحث.

المراجعة الأخلاقية:

تعتبر لجنة مراجعة الأخلاقيات الطبية مسؤولة عن حماية حقوق وسلامة ومصلحة الأشخاص المشاركون في البحث، ولا يمكن فصل المراجعة العلمية عن المراجعة الأخلاقية: فالبحوث غير السليمة من الناحية العلمية والمتضمنة لبشر كحالات للدراسة تعتبر بطبيعة الحال غير أخلاقية من حيث إنها قد تعرضهم لمخاطر أو مضايقات دون هدف أو فائدة لهم أو لمجتمعاتهم أي أنها تمثل تضييعا للوقت وللموارد،

إذا وجدت اللجنة أن مقترح البحث سليم من الناحية العلمية أو تحققت بأن هيئة مختصة قد قامت بذلك، يتعين عليها أن تدرس المخاطر والفوائد، للمشاركين في البحث، ويتم مناقشة كيفية تقليل المخاطر وتعظيم الفوائد،

حتى يتم تحقيق التوازن بين المخاطر والفوائد. على اللجنة بعد ذلك دراسة استمارة الموافقة المستنيرة المقدمة من الباحث والتيقن من أن الإجراءات المقترحة للحصول عليها من المشاركين في البحث مرضية ومنصفة القواعد العامة للجوانب الأخلاقية للبحوث الطبية التي يجب على الباحث اتباعها:

- ١- المهمة الأساسية للباحث الذي يتعامل مع الإنسان هو أن يحافظ على صحته عن طريق تحسين طرق تشخيص وعلاج ومنع الأمراض. ويجب أن تأتى صحة الإنسان محل البحث في المقام الأول، وأن تتقدم اعتبارات مصلحة المجتمع أو العلم على المصلحة الذاتية.
- ٢- ألا يتم إجراء البحث على الإنسان إلا بعد الانتهاء من الاختبارات المعملية، وعلى الحيوانات بصورة كافية وبعد معرفة شاملة بالأبحاث المنشورة في مجال البحث.
- ٣- يجب أن يتضمن بروتوكول البحث تفاصيل دقيقة عن الخطوات المتبعة في البحث على الإنسان مع تقديمها للتقييم بواسطة لجنة الأخلاقيات والحصول على الموافقة قبل إجراء البحث.

- ٤- يجب ألا يتم إجراء البحوث على الإنسان إلا تحت إشراف طبى متخصص. وتقع المسئولية الطبية كاملة على الطبيب المشرف وليس على الشخص محل التجربة.
- ⁰- يجب أن تربو الفائدة المرجوة من إجراء البحث ناحية خدمة وصحة الإنسان على المخاطر المحتمل حدوثها أثناء إجراء البحث.
 - ٦- الباحث ملزم بأن يقدم بيانات صمحيحة عن تجاربه البحثية.
- ٧ يجب الحصول على إقرار بالموافقة من الشخص محل البحوث، وذلك بعد توضيح كافة الجوانب العلمية والمخاطر المحتملة له.
- ٨- يجب ألا يقتصر إجراء البحوث على مجموعات وعينة من البشر إلا
 لأسباب علمية، كما يجب ألا يتم استبعاد الأخرين لأسباب غير علمية.
- كيفية التقدم للجنة أخلاقيات البحوث الطبية بالمركز القومى للبحوث لأخذ الموافقة:

الخطوات:

- يتقدم الباحث بطلب لأخذ موافقة اللجنة على استمارة التقدم.
- يقوم الباحث بتقديم بروتوكول البحث (بحث أو رسالة أو مشروع)
 مستوفيا جميع البنود المطلوبة في النموذج المعد لذلك.
 - تقديم نموذج موافقة الشخص المتطوع الذي يجري عليه البحث.

- " التقدم باستمارة بحوث حيوانات التجارب إذا كان البحث يشتمل على حيوانات التجارب.
 - يتم مراجعة البروتوكول المقدم في لجنة الأخلاقيات.
 - بجب على الباحث متابعة اللجنة لأخذ الموافقة على البدء في البحث.
- فى حالة طلب اللجنة تعديلات للجوانب الأخلاقية على البحث المقدم يتم
 طلب حضور الباحث لمناقشته فى التعديلات المطلوبة.
- على الباحث التقدم للجنة بأوراق المتابعة السنوية للبحث (بعد مرور سنة على الموافقة)
 - " يتقدم الباحث للجنة بتقرير نهائى عند الانتهاء من البحث.

قرار ثجنة الأخلاقيات: سيتم إبلاغه إلى الباحث الرئيسى. فإذا رأت اللجنة أن هذا البحث الموافقة عليه بوضعه الحالى، هذا البحث المقترح بحتاج إلى مراجعة أو لا يمكن الموافقة عليه بوضعه الحالى، يبلغ الباحث الرئيسى بالأسباب بطريقة واضحة وكاملة. والتوصية قد تكون:

- (١) الموافقة على البحث المقدم.
- (٢) الموافقة بعد التعديل، أي يتم إجراء التعديل المطلوب قبل الموافقة.
- (٣) التأجيل، وهو عدم الموافقة الحالية وتأجيل البحث لعرضه كاملا لإعادة تقييمه.
 - (٤) الرفض، أى أن البحث لم تتم الموافقة عليه للأسباب المبينة.

الباب الثامن

الوضع في مصر وكيفية التطبيق والرؤية المستقبلية



الوضع في مصر

الطب بمصر في الحضارة المصرية القديمة:

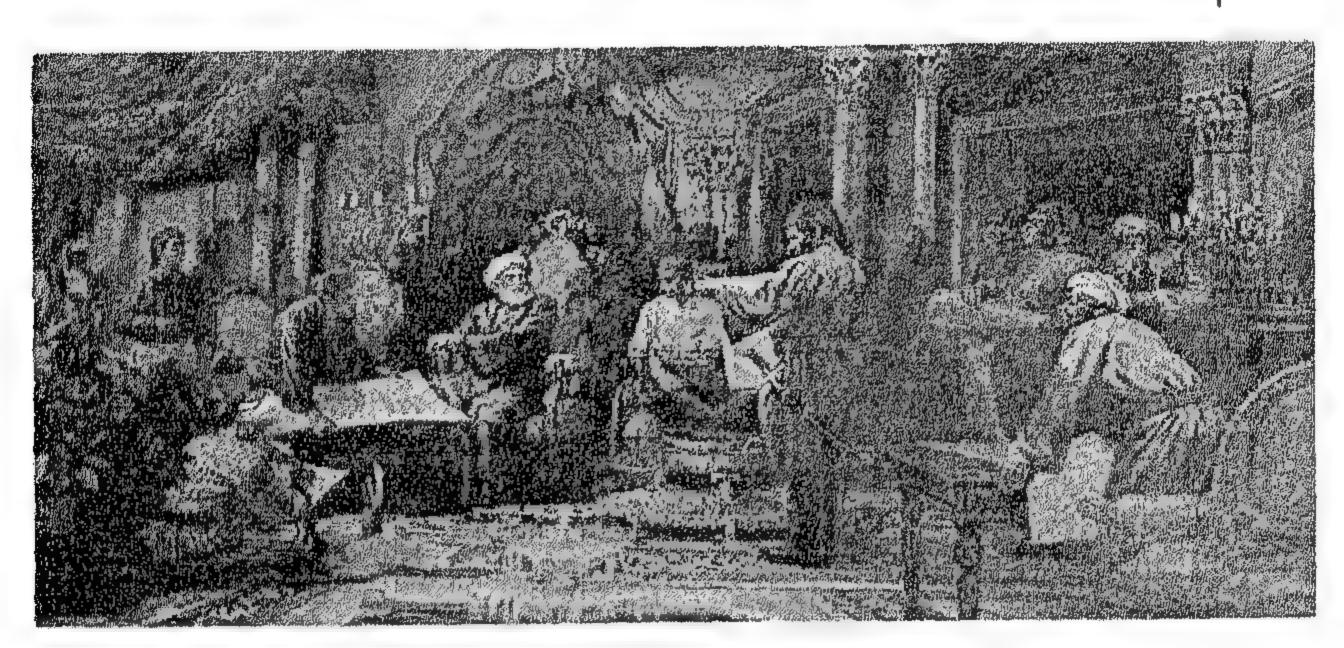
أولى المصريون الطب والجراحة عناية كبيرة، فنشأ الطب فى وادى النيل على نزعة تجريبية اختباريه، ولاحظ هيردوت أن صناعة الطب موزعة بين المصريين إلى حد أن كل طبيب يداوى من مرض واحد لا أكثر، مكتبة منف كانت تزخر بالكتب الطبية فى عهد إمحتب.

وتعتبر البرديات المصرية القديمة هي أول الوثائق التي تنص على الأخلاقيات الطبية. وقد قامت الحضارتان المصرية والبابلية بسن قوانين تنظم أعمال الأطباء والجراحين (٢١)

الطب بمصر في عهد محمد على: ١

وعندما أنشأ محمد على باشا وإلى مصر مدرسة الطب "فى أبو زعبل ثم فى القصر العينى" وأرسل البعوث إلى فرنسا من عام ١٨٢٦ م والسنوات التالية لدراسة الطب والجراحة وتم ترجمة اثنين وخمسين مرجعًا طبيًا إلى اللغة العربية وكان يطبع ألف نسخة من كل مرجع، وفى خلال خمس سنوات أمكن تخريج ٢٤٠ طبيبًا مصريًا، وفى عام ١٨٣٢ وصل إلى باريس ٢ امصريًا للتخصص فى دراسة الطب، وفى عام ١٨٣٨ أقيمت أول مدرسة للقابلات، وفى عام ١٨٣٨ أقيمت أول مدرسة للقابلات، وفى عام ١٨٣٨ على ١٢٥ طالبًا

للطب، ٢٥ طالبًا للصيدلة وحددت دراسة الطب بست سنوات وتخرج من هذه المدرسة خلال ١٨٠ عامًا من حكم مجمد على ١٨٠٠ طبيب مؤهل (١١) وكان الخريجون يقومون بأداء قسم تمت صياغته في إطار التزام وينص القسم...



محمد على يباشر أعمال إدارة الدولة غرة ذي الحجة ١٢٤٢ هـ

هذا عهد الأطباء

أقسم بالله العظيم ونبيه الكريم محمد صلى الله عليه وسلم على أن أكون أميناً وحريصاً على شروط الشرف والبر والصلاح في تعاطى صناعة الطب، وأن أسعف الفقراء مجانا، ولا أطلب أجرة تزيد عن أجرة عملى، وإنى

إذا دخلت بيتا فلا تنظر عيناى ماذا حصل فيه ولا ينطق لسانى بالأسرار التى يأتمنونى عليها، ولا أستعمل صناعتى فى إفساد الخصال الحميدة، ولا أعاون بها على الذنوب، ولا أعطى سئما البتة، ولا أدل عليه ولا أشريه، ولا أعطى دواء فيه ضرر على الحوامل ولا إسقاط لهن، وأكون موقرا وحافظا للمعروف مع الذين علمونى، ومكافئا لأولادهم بتعليمى إياهم ما تعلمته من آبائهم، فما دمت حريصًا على عهدى وأمينًا على يمينى فجميع الناس يعتبروننى ويوقرونى، وإن خالفت ذلك فأكون مرئلة المحتقر والله شهيد على ما أقول. "قد تم العهد"

الطب بمصر في العقود الحديثة:

المعايير الدولية لأخلاقيات البحوث الطبية مربت بمراحل عديدية حتى وصلت إلى شكلها الحالى المتعارف عليه، أما فى مصر، فإن قواعد الأخلاقيات متأصلة فى نفوس جميع الأفراد، لأنها هى نفسها الأخلاقيات المنصوص عليها فى جميع الأديان السماوية، فهى موجودة فى كتابنا القرآن الكريم وسنة رسولنا العظيم.

ولكن للأسف وبعد التطور العالمي الهائل في العقود الماضية في التقنيات الطبية وانتشار بحوث الدواء والعلاجات والتجارب الإكلينيكية المختلفة في الدول المتقدمة، لم يواكب ذلك تقدم ملموس في مستوى البحوث

بمصر، ولم يتم استخدام للقواعد الأساسية لأخلاقيات البحوث مع المرضى، وكانت معظم البحوث الطبية التى تم إجراؤها على مرضى مصريين لا يتم أخذ موافقتهم على الاشتراك فى هذه البحوث، سواء كانت من خلال مشاريع بحثية أو رسائل ماجستير ودكتوراه أو بحوث تنشر فى المجلات العلمية الطبية المحلية او العالمية، كل ذلك كان لا يتبع القواعد الأخلاقية بل إن من يقومون بها من أطباء وبحاثين ليس لديهم أى معرفة بالقواعد التى يجب مراعاتها عند إجراء هذه البحوث.

ولكن هناك أيضا تفاؤل وأمل، ففى السنوات القليلة الماضية، فإن الوضع قد تحسن الوضع نتيجة إنشاء لجان أخلاقيات البحوث فى العديد من الجامعات وكليات الطب والمراكز البحثية المختلفة، فهناك ما يقرب من خمسين لجنة، وكذلك هناك العديد من الخبراء فى مجال أخلاقيات البحوث ينتشرون فى كل الجامعات المصرية والمراكز البحثية (جامعات القاهرة وعين شمس والأزهر والإسكندرية وقناة السويس والمنصورة وسوهاج وطنطا وبنها والمركز القومى للبحوث ووزارة الصحة والهيئة العامة المستشفيات التعليمية ومعهد الأورام ومعهد الكبد ومعهد تيودور بلهارس)

ومعظم هذه الخبرات المصرية تدين بالمستوى العالى فى التدريب للبرنامج المشترك بين مصر وجامعة ميريلاند بالولايات المتحدة (برنامج

HRETI)، والذى تم من خلاله تدريب العديد من الخبرات فى مجال أخلاقيات البحوث منذ عام ٢٠٠٥ وحتى الآن. وقد كان لاختيارهم من مختلف الجامعات والمراكز البحثية التى تمثل المحافظات المختلفة بمصر أكبر الأثر فى إنشاء لجان أخلاقيات البحوث بهذه الأماكن.

الدستور المصرى وقواعد أخلاقيات البحوث:

ضم الدستور المصرى (١٩٧١) ثلاث فقرات عن البحث العلمي وحقوق الإنسان وموافقة الأشخاص على الدخول في البحوث الطبية، وهي كالآتي:

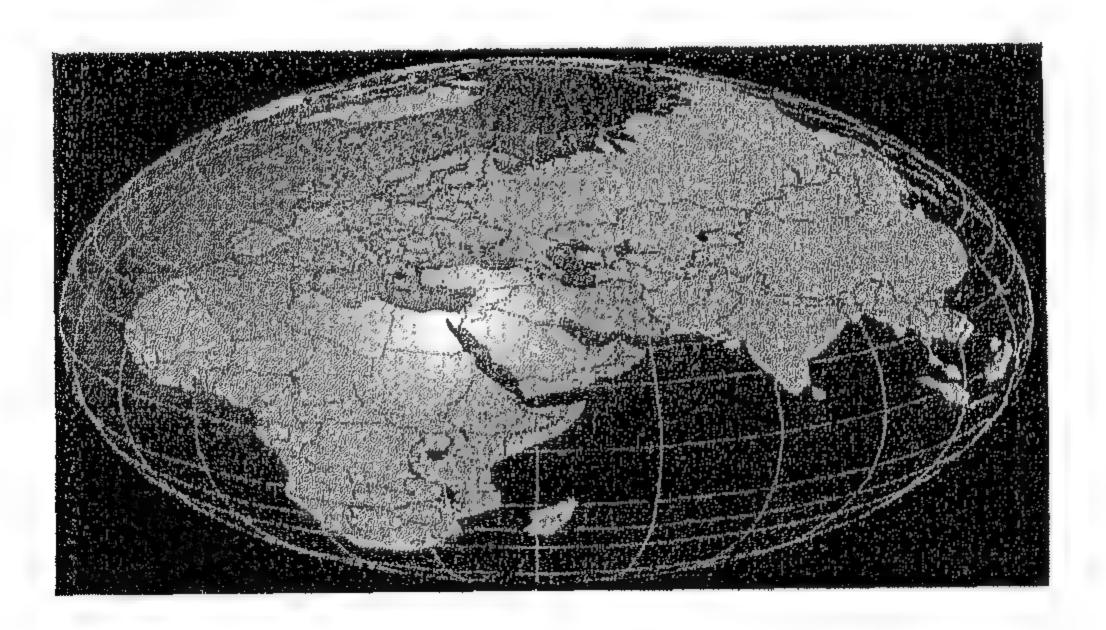
- مادة (* ٤): المواطنون لدى القانون سواء، وهم متساوون في الحقوق والواجبات العامة، لا تمييز بينهم في ذلك بسبب الجنس أو الأصل أو اللغة أو الدين أو العقيدة.
- مادة (٤٣): لا يجوز إجراء أي تجربة طبية أو عملية على أي إنسان بغير رضائه الحر.
- مادة (٤٩): تكفل الدولة للمواطنين حرية البحث العلمى والإبداع الأدبى والفنى والثقافى، وتوفى وسائل التشجيع اللازمة لتحقيق ذلك.

وبما أن هذا الدستور لا يعمل به الآن نتيجة ثورة الخامس والعشرين من يناير والتى حررت مصر والمصريين من الفساد والظلم، ومصر تعيش الآن فترة انتقالية وتتأهب لانتخابات مجلسى الشعب والشورى ووضع دستور

جديد، فنحن ننتظر أن يتم وضع فقرات بالدستور الجديد تؤكد حرية البحث العلمى، والتأكيد على حق المشاركين في أى بحث طبى في الاحترام، والحفاظ على كرامتهم وحقهم في الاختيار الحر لدخولهم في هذه التجارب بناء على الموافقة المستنيرة والتأكيد على ضرورة إنشاء لجان أخلاقيات البحوث في كل المؤسسات والجامعات والمستشفيات بمصر.

الأمل معقود الآن على وضع قواعد لميثاق أخلاقيات البحوث الطبية بمصر وتدريب الباحثين في مجال بحوث الصحة والدواء لتفعيل العمل بهذه القواعد، حتى تتم النهضة الحقيقية في مجالات العلوم الطبية الحديثة بدون حدوث تجاوزات أو ممارسات خاطئة.

تفعيل العمل في مجال أخلاقيات البحوث الطبية



هناك سمة عامة يشترك فيها معظم الباحثين المصريين وهي التأجيل والاستعجال، أي تأجيل تقديم البحوث إلى آخر وقت ثم الاستعجال في كتابته، مما يؤدي إلى عدم العناية بالجوانب الأخلاقية المطلوبة في البحث.

عالميا تم وضع البنود والوثائق التي يجب ضمها في البروتوكول المقدم إلى لجنة الأخلاقيات التي ستقوم بمراجعة البحث في القواعد الإرشادية والتي أعدت من قبل (CIOMS) بالتعاون مع (WHO) والمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية.

عدد هذه البنود ثمانٍ وأربعون، وقد تم سردها كلها في هذا الباب، حتى بلم بها كل الباحثين في جامعاتنا ومستشفياتنا ومعاهدنا العلمية.

نتمنى أن يتم الاهتمام بها ويتم تطبيقها خاصة فى المشروعات التى تتم مع جهات أجنبية من أجل الحفاظ على كرامة وسلامة وحقوق المشاركين، بل المجتمع بأسره فى هذه البحوث، (يتم إدراج البنود المتعلقة بالدراسة المذكورة/المشروع المذكور):

- عنوان الدراسة.
- " ملخص للبحث المقترح بلغة عادية غير فنية.
- بيان واضع لمبررات الدراسة، وأهميتها في التطوير والوفاء باحتياجات القطر/ السكان الذين يُجرى البحث عليهم.

- آراء الباحثين بشأن قضايا آداب المهنة والاعتبارات الأخلاقية التي تثيرها الدراسة وكيفية التعامل المقترح معها.
- ملخص بجميع الدراسات السابقة التي تناولت الموضوع، بما في ذلك الدراسات التي لم تُتشر المعروفة لدى الباحثين والجهات الراعية، والمعلومات الخاصة بالأبحاث المنشورة من قبل عن الموضوع، والمتضمنة لطبيعة وحدود وعلاقة الدراسات التي أجريت على حيوانات والدراسات المرتبطة بفترة ما قبل ظهور الأعراض السريرية وتلك القائمة على الملحظة السريرية المباشرة.
- " بيان مؤداه أن المبادئ المذكورة في هذه القواعد الإرشادية سوف يتم تنفيذها.
- سرد بالمظاهر السابقة لخضوع البروتوكول للمراجعة الأخلاقية ونتائجها.
- وصف مختصر للموقع (المواقع) المقرر إجراء البحث به، بما في ذلك معلومات عن كفاية المنشآت من أجل التنفيذ الآمن والملائم للبحث، وما يتصل به من المعلومات السكانية وتلك المتعلقة بالأوبئة عن القطر المعنى أو المنطقة المعنية.
 - اسم وعنوان الجهة الراعية للبحث.

- " أسماء وعنوانين رئيس فريق البحث وأعضاء الفريق والهيئات المؤسسية التابعين لها ومؤهلاتهم وخبراتهم.
- أهداف التجربة أو الدراسة، وافتراضاتها بشأن أسئلة البحث، وآرائها العلمية ومتغيراتها.
- وصف تفصيلي بتصميم التجربة أو الدراسة. وفي حالة التجارب المقيدة القائمة على الملاحظة المباشرة يتعين أن يشتمل ولا يقتصر الوصف على سؤال هل سيكون العمل الخاص بمجموعات العلاج عشوائياً (بما في ذلك أسلوب أخذ العينات العشوائية)، وهل الدراسة ستكون معماة (من طرف واحد، من كلا الطرفين)، أم مفتوحة.
- عدد حالات البحث المطلوب لإنجاز الهدف من الدراسة، وكيف تم تحديد ذلك على نحو إحصائي.
- معايير ضم أو استبعاد الحالات المحتملة، ومبررات استبعاد أى من المجموعات على أساس السن أو النوع أو العوامل الاجتماعية أو الاقتصادية وغير ذلك من الأسباب.
- مبررات إشراك أى أشخاص ذوى قدرة محدودة على الموافقة أو أفراد من مجموعات اجتماعية سريعة التأثر كحالات بحث، مع وصف للإجراءات

الخاصة لتقليل المخاطر والمتاعب الواقعة على مثل هذه الحالات إلى أدنى حد.

- خطوات التجنيد، على سبيل المثال الإعلانات والخطوات المقرر اتخاذها
 لحماية السرية والخصوصية أثناء التجنيد (التعيين)
- وصف وشرح لجميع التدخلات (أسلوب إعطاء الدواء كعلاج، بما فى ذلك سير عملية إعطاء الدواء والجرعات والفترة بين الجرعات وفترة العلاج للمنتجات المستخدمة والقائمة على الاستقصاء وأدوات المقارنة.
- خطط ومبررات سحب أو الامتناع عن علاجات قياسية في أثناء
 البحث، بما في ذلك أية مخاطر ناتجة تهدد الحالات.
- أى علاج آخر قد يتم إعطاؤه أو السماح به، أو يثبت خطؤه عن طريق
 الأعراض خلال الدراسة.
 - الاختبارات السريرية والمعملية وغيرها من المقرر القيام بها.
- عينات من النماذج القياسية المقرر استخدامها والخاصة بتدوين تقارير عن الحالات، وأساليب تسجيل الاستجابة العلاجية (وصف وتقييم الأساليب وتكرار القياس)، وإجراءات المتابعة، والإجراءات المقترحة لتحديد درجة توافق الحالات مع العلاج في حالة قابلية هذه النقطة الأخيرة للتطبيق.

- القواعد أو المعايير التي بمقتضاها قد يتم إخراج حالات من الدراسة أو التجرية القائمة على الملاحظة المباشرة، أو وقف مركز ما (بالنسبة للدراسة متعددة المراكز)، أو إنهاء الدراسة.
- " أساليب تسجيل وتحرير تقارير عن الأحداث أو ردود الأفعال المعاكسة، وتدابير التعامل مع المضاعفات.
- المخاطر المعروفة والمتوقعة لردود الأفعال المعاكسة، بما في ذلك المخاطر المرتبطة بكل أسلوب تدخل مقترح و أي دواء أو لقاح أو إجراء مقرر اختباره.
- بالنسبة للأبحاث التي تتضمن قدرًا أكبر من الحد الأدنى من الإصابة الجسدية، تفاصيل الخطط، بما في ذلك الغطاء التأميني، الخاصة بتوفير العلاج لهذه الإصابة بما في ذلك تمويل العلاج، وتقديم تعويضات مقابل العجز أو الوفاة المرتبطة بالبحث.
- " شريط لاستمرار الحالات في الحصول على العلاج القائم على الفحص عقب الدراسة، يبين وسائل هذا العلاج، والفرد المسئول أو الهيئة المسئولة عن تحمل تكاليفه، وفترة استمراره.

- " بالنسبة لأبحاث النساء الحوامل، خطة، إذا كان ذلك ممكناً، لمراقبة نتيجة الحمل فيما يتعلق بكل من صحة المرأة وصحة الطفل على الأمد القصير والأمد البعيد.
 - " المزايا المحتملة للبحث التي تعود على الحالات وغيرها.
- " المزايا المتوقعة للبحث التي تعود على السكان، بما في ذلك المعارف المجديدة التي قد تتشأ عن الدراسة.
- الوسائل المقترحة للحصول على الموافقة الفردية المعلنة والإجراء المخطط لتوصيل المعلومات للحالات المتوقعة، بما في ذلك اسم ووظيفة الشخص المسئول عن الحصول على الموافقة.
- عندما تكون الحالة المتوقعة غير قادرة على الموافقة المعلنة، ضمانات مرضية بأنه سوف يتم الحصول على إذن من شخص مخول على نحو مناسب، أو في حالة الطفل الذي يكون ناضجاً بشكل كاف لاستيعاب مضامين الموافقة المعلنة، ولكنه لم يصل بعد للسن القانوني للموافقة، بأنه سوف يتم الحصول على اتفاق مبنى على علم، أو موافقة، كذلك إذن من أحد الوالدين، أو وصبى قانوني أو أي ممثل آخر مخول على نحو مناسب.

- سرد لأية إغراءات أو حوافز اقتصادية أو غيرها يتم تقديمها للحالات المتوقعة لتشجيعهم على المشاركة، مثل المبالغ النقدية أو الهدايا أو الخدمات والتسهيلات المجانية، مع سرد لأية التزامات مالية تتحملها الحالات مثل رسوم الخدمات الطبية.
- خطط وإجراءات والأفراد المسئولون عن توصيل المعلومات الناشئة عن الدراسة (الخاصة بالإضرار أو المزايا على سبيل المثال)، أو عن بحوث أخرى في نفس الموضوع، والتي قد تؤثر على رغبة الحالات في الاستمرار في الدراسة.
 - خطط لإبلاغ الحالات عن نتائج الدراسة.
- " تدابير حماية سرية البيانات الشخصية واحترام خصوصية الحالات، بما في ذلك الاحتياطات القائمة لمنع إفشاء نتائج الاختبارات الوراثية للحالة لأقرب الأقربين في العائلة دون موافقة الحالة،
- معلومات عن كيفية إنشاء الشفرة الخاصة بهوية الحالات، إن وجدت، والمكان والوقت الذي سوف تُحفظ فيه، وكيفية كشف النقاب عنها في حالة الطوارئ ومن الذي سوف يقوم بذلك.
 - أية استخدامات متوقعة أخرى للبيانات الشخصية أو المواد البيولوجية.

- وصف لخطط التحليل الإحصائى للدراسة، بما فى ذلك خطط التحليل المؤقت، إن وجدت، ومعايير إنهاء الدراسة برمتها قبل موعدها المحدد عند الضرورة.
- خطط مراقبة استمرارية الأمان للعقاقير والتدخلات الأخرى المعطاة لأهداف تخدم الدراسة أو التجربة، وتعيين لجنة مستقلة لمراقبة البيانات (مراقبة البيانات والسلامة) لهذه الأغراض في حالة ملائمة ذلك.
 - قائمة بالمراجع المستشهد بها في البرتوكول.
- مصدر وحجم التمويل المقدم للبحث: المنظمة التي ترعى البحث وسرد تفصيلي للالتزامات المالية للجهة الراعية تجاه مؤسسة البحوث والباحثين وحالات البحث، والمجتمع إذا اقتضى الأمر.
- رتيبات التعامل مع النزاعات المالية أو غيرها من صراعات المصالح التي قد تؤثر على أحكام الباحثين وغيرهم من أعضاء طاقم البحث: إبلاغ اللجنة المؤسسية لصراعات المصالح بمثل هذه الصراعات؛ رفع تفاصيل المعلومات المرتبطة بذلك الموضوع بواسطة تلك اللجنة إلى لجنة مراجعة آداب المهنة؛ وتوصيل بعض المعلومات بمعرفة تلك اللجنة إلى حالات البحث إذا ما رأت أهمية نقل تلك المعلومات لهذه الحالات.

- الجدول الزمنى لإكمال الدراسة.
- بالنسبة للأبحاث المقرر إجراؤها في قطر أو مجتمع نام، الإسهام الذي سوف تقوم به الجهة الراعية فيما يتعلق ببناء القدرات والمدارك من أجل المراجعة العلمية والأخلاقية، ومن أجل أبحاث الطب الإحيائي في البلد المضيف، مع ضمان أن تكون أهداف بناء القدرات متوافقة مع قيم وآمال الحالات ومجتمعاتها.
- في حالة كون الجهة الراعية صناعية بصفة خاصة، عقد ينص على الطرف الذي له حق نشر نتائج الدراسة، مع النزام إجباري بإعداد مسودة النص المستعرض للنتائج وتسليمها للباحثين الرئيسيين.
- في حالة المحصلة السلبية، ضمان أن النتائج سوف تكون متاحة، في حالة ملائمة ذلك، من خلال النشر أو بواسطة رفع تقارير لهيئة تسجيل العقاقير.
- الظروف التي قد يُعتبر فيها من غير الملائم نشر النتائج، مثل عندما تشكل نتائج دراسة خاصة بالأوبئة أو علم الاجتماع أو الصفات الوراثية خطرًا على مصالح مجتمع أو تجمع سكاني معين أو مجموعة من الأفراد ذات سمات عرقية وجنسية محددة.

" بيان مؤداه أن أى دليل مثبت على تزييف البيانات سوف يتم التعامل معه وفقًا لسياسة الجهة الراعية بشأن اتخاذ المسلك القانوني الملائم ضد أية إجراءات غير مقبولة.

كيفية التطبيق والرؤية المستقبلية

نقاط هامة بجب تذكرها:

- التاريخ القديم (خمسة آلاف سنة) يؤكد الريادة المصرية في وضع أسس
 الطب والجراحة.
- التاريخ العربى والإسلامى (منذ ألف سنة وأكثر) يؤكد الريادة فى الطب وصاحب وأخلاقيات المهنة للعلماء العرب أمثال ابن سينا (أبو الطب وصاحب كتاب القانون) وجابر ابن حيان (أبو الكيمياء) والأنطاكى (أبو الصيدلة) والزهراوى (أبو الجراحة) وإبن إسحاق والرازى وغيرهم.
- الدستور المصرى عام ١٩٧١ يؤكد على أهمية البحث العلمى، ويؤكد على أن تكون برضاهم الحر.
- المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية أصدرت عام ١٩٨٢ الدستور
 الإسلامي للأخلاقيات الطبية،

والسؤال الذي يطرح تفسه الآن:

مع أن قواعد الأخلاقيات موجودة في كتابنا القرآن الكريم ومنصوص عليها في دستورنا المصري وكذلك في الهيئات الإسلامية الطبية الدولية.

ولكن هل هي مفعلة ومعمول بها في أوساطنا الطبية؟!

الإجابة على هذا السؤال للأسف تأتى بالنفى .

والسوال التالى يكون:

هل لدينا الرغبة في تفعيل قواعد الأخلاقيات في كل البحوث الطبية، يل في كل نشاطات الحياة على أرض مصر ؟!

أعتقد أنه ما من عاقل على هذه الأرض الطيبة أرض مصر إلا وأجاب: نعم .. نعم .. نعم

تعتير مصر من البلاد المستهدفة لإجراء البحوث الطبية والتجارب الإكلينيكية وذلك للأسباب التالية:

- تعداد سكان مصر الضخم.
- " تنوع الفئات العمرية مع وجود نسبة كبيرة من الشياب.
- تعاظم نسبة الأمية والبطالة والأوضاع الاقتصادية السيئة لقطاع عريض من هؤلاء الشباب.
- وجود بعض الأمراض المزمنة بكثرة مثل مرض السكرى والسرطان
 ومرض التهاب الكبد الوبائى المعروف بفيروس سى.

وهذا يعطى مؤشرًا لخطورة عدم وجود لجان أخلاقيات للبحوث بصورة كافية فى كل المراكز والمستشفيات والجامعات، ويؤكد على أهمية سرعة وضع ميثاق موحد لأخلاقيات البحوث بمصر مع وضع التشريعات والقوانين التى تنظم العمل بهذا الميثاق فى كل الجامعات والمستشفيات والمراكز البحثية والتى يتم فيها إجراء بحوث طبية وتجارب إكلينيكية. مع تضافر الجهود المخلصة فى الوزارات المعنية وكذلك فى وسائل الإعلام المختلفة لتفعيل العمل الجاد لتطبيق أخلاقيات البحوث.



ويمكن الوصول إلى تشجيع التطبيق العملى لأخلاقيات البحوث الطبية عن طريق الآليات التالية:

- دعم البحث العلمى والباحثين، وذلك بتخصيص ميزانيات كافية، وتهيئة الأجواء المناسبة للباحثين فى كل الجامعات والمراكز البحثية بمصر، وتوفير احتياجاتهم العلمية والمادية ليتفرغوا لأداء واجبهم نحو بلدهم.
- عقد دورات تدريبية للباحثين في مجال البخوث الطبية والصحية في مختلف الجامعات والمراكز البحثية بمصر والوطن العربي لنشر أخلاقيات البحوث الطبية.
- تشجيع إنشاء لجان أخلاقيات البحوث الطبية لمراجعة ومتابعة البحوث
 في الجامعات والمراكز البحثية في الدول العربية.

- " إنشاء جهة محددة يتم فيها تسجيل كل لجان الأخلاقيات بمصر، على ألا تمارس أي لجنة عملها ما لم تكن مسجلة.
- " العمل على وضع ميثاق وقواعد للبحوث الطبية خاص بمصر والعمل على أن تلتزم به كل المؤسسات البحثية، وكل لجان الأخلاقيات في كل مؤسسة.
- " توعية المجتمع بأهمية البحوث الطبية الجادة والتي تساهم في إيجاد الحلول والعلاجات للمشاكل الصحية التي يعاني منها المجتمع. وذلك عن طريق وسائل الإعلام المختلفة،
- تشجيع البحوث الهادفة والجادة والتي تحقق فائدة ملموسة للمجتمع المصرى ونشر نتائج هذه البحوث مع محاولة تطبيق نتائجها.
- " العمل على نشر ثقافة العمل الجماعى وأهمية التعاون بين الجهات والجامعات المختلفة في البحوث الهادفة الجيدة، من خلال إرساء التعاون بين لجان أخلاقيات البحوث.
- " تشجيع إنشاء لجنة عامة الأخلاقيات البحوث الطبية للوطن العربى يتم من خلالها توحيد القواعد والمواثيق وتبادل الخبرات في مجال أخلاقيات البحوث الطبية.

■ التعاون مع المنظمات الدولية مثل هيئة اليونسكو ومنظمة الصحة العالمية لتبادل الخبرات والتحديث الدوري لقواعد الأخلاقيات بما يتناسب مع المستجدات والاختراعات الطبية العالمية الحديثة.

وأخيرا، أعتقد أنه قد آن الأوان في مصر لقبول فكرة أن أي بحوث تجرى على بشر سواء كانت بحوثًا للنشر أو مشروعات بحثية أو رسائل علمية يجب أن تتم مراجعتها في لجان أخلاقيات البحوث الطبية حتى يتم التأكد من تطبيق قواعد الأخلاقيات بها وبهذا تصبح هذه البحوث ذات نفع حقيقي لكل من الباحثين والأشخاص الذين تم عليهم البحث وكذلك المجتمع الذي أجرى فيه البحث.

إذا بدأنا كأطباء وباحثين بتطبيق هذه القواعد في بحوثنا ومشروعاتنا البحثية والتزمت اللجان بالمراجعة المحايدة والجادة لكل هذه الأبحاث فمن المؤكد أن ذلك سيكون له مربود قوى في المحافظة على كرامة الإنسان المصرى، وأيضا سيكون له أكبر الأثر في الرقى بمستوى البحث العلمي بمصر، وصدق الله العظيم إذ يقول في كتابه الكريم: بسم الله الرحمن الرحيم "قمِنَ النّاسِ قالدّقابٌ قالاًنْعَام مُخْتَلِفٌ أَلْوَاتُهُ كَذَلِكَ إِنَّمَا يَخْشَى اللّه مِنْ عِبَادِهِ الْغُلْمَاءُ إِنَّ اللّه عَرْيِزٌ غَفُورٌ" (سورة قاطر آية ٢٨)

قال الله في كتابه الكريم: بسم الله الرحمن الرحيم "يا أَيُهَا الَّذِينَ آمَنُوا اتَّقُوا الله وَقُولُوا قَوْلًا سَدِيدًا يُصنفِحُ لَكُمْ أَعْمالَكُمْ وَيَغْفِرْ لَكُمْ ذُنُويَكُمْ وَمَنْ يُطِعِ اللّه وَرَسنُولَهُ فَقَدْ فَازَ فَوْزًا عَظِيمًا إِنَّا عَرَضننَا الْأَمانَةَ عَلَى السَّماواتِ وَالْأَرْضِ وَالْجِبالِ فَأَبَيْنَ أَنْ يَحْمِنْنَها وَأَشْفَقْنَ مِنْها وَحَمَلَهَا الْإِنْسانُ إِنَّهُ كَانَ ظَلُومًا جَهُولًا" (سورة الأحزاب آية ٢٠- ٢٧)

المصادر والمراجع

- ١ القرآن الكريم
- ٢ الحديث الشريف
- ٣- أخلاقيات البحث العلمى والتكنولوجي من المنظور الإسلامي.أ.د. جمال أبو السرور، أستاذ التوليد وأمراض النساء، مدير المركز الإسلامي للدراسات والبحوث السكانية جامعة الأزهر مصر

elazhar.com/conf_au/12/13.asp

ادب الطبيب فى التراث الطبى العربى الإسلامى - كتاب إعداد الدكتور عبد الناصر كعدان والدكتور محمد ناظم مهروسة، جامعة حلب.

www.elm7ata.com/vb/showthread.php?t=8311

٥- الرازي.. معجزة الطب عبر الأجيال كتاب بقلم د. راغب السرجاني تاريخ الإضافة: ١١/١/ ٢٠٠٩

www.facebook.com/pages/HISTORIA-DEL.../467289130496

آلقواعد الإرشادية الأخلاقية العالمية لأبحاث الطب الحيوى المتعلقة بالجوانب الإنسائية "رؤية إسلامية" أعدت من قبل (CIOMS) بالتعاون مع (WHO) والمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية ٢٠٠٤، المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية ٢٠٠٤.
 الميثاق الإسلامي العالمي للأخلاقيات الطبية والصحية ٢٠٠٥:

كتاب من سلسلة مطبوعات المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية - دولة الكويت (٢٠٠٥)

www.isimset.com

۸- تجارب علاجیة بلا أخلاق، د. حسان شمسی باشا. مجلة العربی، العدد ۱۰۵۹ فیرایر ۲۰۰۷

www.wadilarab.com/t16810-topic

9- لانحة آداب المهنة الصادرة بقرار معالى/ وزير الصحة والسكان رقم ٢٣٨ لسنة ٢٠٠٣ بتاريخ ٥ سبتمبر ٢٠٠٣ بعد العرض والموافقة من الجمعية العمومية المنعقدة في ٢١/٣/ ٢٠٠٣ ومؤتمر النقابات الفرعية لأطباء مصر في الفترة من ٤-٣/٧/٦

• ١ - ماذا قدم المسلمون للعالم: إسهامات المسلمين في الحضارة الإنسانية، كتاب للدكتور/ راغب السرجاني. الجزء الأول الطبعة الثانية. مؤسسة أقرأ للنشر والتوزيع والترجمة.

11- محاضرة أ.د. أسامة رسلان بعنوان: "تعليقات على الوثيقة الإسلامية لأخلاقيات الطب والصحة"

www.ems.org.eg/images/ameen_report_2003.pdf

١١ - محاضرة أ. د. محمد هيثم الخياط بعنوان: الميثاق الإسلامي العالمي للأخلاقيات الطبية والصحية.

www.plasma-sy.com/node/4757

۱۳ - نشرة الطب الإسلامي العدد الخامس (۱۸،۱ - ۲۳۲) ۱۹۸۸ معنة الطبيب على مر التاريخ "مسئولية الطبيب" للدكتور عبد الفتاح شوقي، جمهورية مصر العربية.
۱ - ويكيبيديا (الموسوعة الحرة)

(http://ar.wikipedia.org/wiki)

- 15- Alaa Abou-Zeid, Henry Silverman, Magdi Shehata, et al. Research ethics "Collection, storage and use of blood samples for future research: views of Egyptian patients expressed in a cross-sectional survey "J Med Ethics 2010;36:539-547 doi:10.1136/jme.2009.033100.(2009)
- 16- Bernard S. Bloom, Aurelia Retbi, Sandrine Dahan, Egon Jonsson, "Evaluation Of Randomized Controlled Trials On Complementary And Alternative Medicine", International Journal of Technology Assessment in Health Care 16 (1), p. 13-21 [19]. (2000)
- 17- D. Craig Brater and Walter J. Daly, "Clinical pharmacology in the Middle Ages: Principles that presage the 21st century", Clinical Pharmacology & Therapeutics 67 (5), p. 447-450 [449]. (2000)
- 18- David W. Tschanz, MSPH, PhD. "Arab Roots of European Medicine", Heart Views 4 (2). (August 2003)
- 19- Huff, Toby, The Rise of Early Modern Science: Islam, China, and the West, Cambridge University Press, p. 218, ISBN 0521529948. (2003)
- 20- International Ethical Guidelines for Biomedical Research Involving Human Subjects. Council for

- international Organizations of Medical Sciences (CIOMS), in Collaboration with the World Health Organization (WHO). Geneva (1993).
- 21- Islamic medicine, Hutchinson Encyclopedia. www.islamset.com/newsletter/secondissue/.../islamic_medicine.html
- 22- Jonathan D. Eldredge, "The Randomised Controlled Trial design: unrecognized opportunities for health sciences librarianship", Health Information and Libraries Journal 20, p. 34-44 [36]. (2003)
- 23- Jon Mcginnis, Classical Arabic Philosophy: An Anthology of Sources, p. 284, Hackett Publishing Company, ISBN 0872208710. (2007)
- 24- Katharine Park. "Avicenna in Renaissance Italy: The Canon and Medical Teaching in Italian Universities after 1500 by Nancy G. Siraisi", The Journal of Modern History 62 (1), p. 169-170. (March 1990)
- 25-Lecture of Henry Silverman, What Makes A Research Proposal Ethical? In "Health Research Ethics" Workshop, National Research Center, Cairo-Egypt and Maryland University School of Medicine, USA. 21st -22nd March 2006. NRC. Cairo-Egypt. (2006).
- 26- Operational Guidelines for Ethics Committees that Review Biomedical Research. World Health Organization (WHO). Geneva (2000).
- 27- Priya Shetty: Vaccine trial's ethics criticized (Collapsed trial fuels unfounded vaccine fears). Published online 22 June 2011 | Nature 474, 427-428 (2011) | doi:10.1038/474427a. (2011)

- 28- Proceedings of the First International Congress on Bioethics in Human Reproduction Research in the Muslim World. University of Minnesota, Human Rights Library. (1992)
- 29- Rabie E. Abdel-Halim, "Contributions of Ibn Zuhr (Avenzoar) to the progress of surgery: A study and translations from his book Al-Taisir", Saudi Medical Journal 2005; Vol. 26 (9): 1333-1339. (2005)
- 30- Rabie E. Abdel-Halim, "Contributions of Muhadhdhab Al-Deen Al-Baghdadi to the progress of medicine and urology", Saudi Medical Journal 27 (11): 1631-1641. (2006)
- 31- Russell W, Burch R. The principles of humane experimental technique... Methuen, London. (1959)
- 32- Steven C. Beeson: Euthanasia and The American College of Physicians Ethics Manual: Ann Intern Med December vol. 111 no. 11: 952-953. (1989)
- 33- Walter J. Daly and D. Craig Brater, "Medieval contributions to the search for truth in clinical medicine", Perspectives in Biology and Medicine 43 (4), p. 530-540 [536], Johns Hopkins University Press. (2000)
- 34- World Medical Association Declaration of Helsinki, Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects. Note of Clarification on Paragraph 29 added by the WMA General Assembly, Washington (2002)

William for the Continue of th
AND THE STATE OF THE PROPERTY
Company of the state of the sta
Anneanneanneanneanneanneanneanneanneanne
ملحورة أن يتم إيداع التمنع الدفرية طرباً الكثرين المشار (ايوب في غلال ثلثاً أشري من للريخ الحصول في رام الإبداع على ألا بذل عند سلمات التعدقة من 50 عنده.

أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا

